

PRIMA PARS COMMENTARIORVM

AND. PERLACHII.

PROPOSITIO I.

Aureum numerum, an benè maleuè sit positus in opere Ephemeridum, quouis anno probare.

ADde annis Christi propositis vnum, & productũ diuide per 19. id quod residuum fuerit, ostendit aureum numerũ pro anno proposito: vt pro anno 1547. si aureũ numerum habere voueris, adde vnum, erunt 1548. productum diuide per 19. & manent in residuo 9. qui est aureus numerus, & in quotiente est 81. qui ostendit, quoties ab annis Christi sit reiteratus, hoc est, 81. Additur autem vnitas eò, quòd anno natiuitatis Christi fuerit aureus numerus 2. si fuisset vnitas, nihil opus esset addere. Vnitas enim pro primo anno Christi computatur, & altera vnitas additur. Diuiditur autem per 19. nam aureus numerus non extendit se vltra 19. A' Romanis ita nominatus ob summam eius vtilitatem, quòd per eum facillè poterant nouã Lunam quolibet mense scire, & deinceps etiam plenam Lunam, ac quartas eiusdem. Ob id eum numerum Romani suo Calendario inscripserunt, vt circa quam diem mensis aureus numerus anni propositi reperiretur, ea die fieret noua Luna, id in antiquis Missalibus Breuiarijsque adhuc patet. Is autem nostro tempore non habet vtilitatem, cum in singulis 19. annis anticipet per vnã horam & 28. minuta, & in 304. annis per 1. diem, & ita ad nostra tempora ad 5. diem supra anticipauit, & illic sit nostro tempore nouilunium. Recentiores autem quidem rectificarunt hunc numerum ad nostra tempora, vt circa quam diem cuiuscunq; mensis inuenitur aureus numerus, ea die fiet nouilunium. Vt autem sciatur, an sit vetus vel noua inscriptio, consideranda est 1. dies Ianuarij: si è regione primæ diei Ianu. reperiatnr numerus aureus 3. est vetus inscriptio ad tempora Iulij Cæsaris: si aut nihil ponitur circa diem primum, & 8. circa diem 2. Ianuarij, est noua inscriptio. Apud Græcos is numerus vocatur Cyclos Decennoualis, quia in eo tempore omnes lunationes redeunt ad priores ferè

AND. PERLACHII COMMENTA.

ferè dies mensis, quibus fuerant ante 19. annos, fit tamen anticipatio cuiuslibet lunationis mediæ in vna hora, 28. minutis, 3. secundis, 30. tertijs. Apud Hebræos vocatur is numerus Cyclus Lunar, quia institutus est ad motū Lunæ, quòd nouam Lunam semper ostendat. Est tamen differentia inter aureum numerum ac Cyclum Decennoualem vel Lunarem, quòd aureus numerus initium sumit à Ianuario, Cyclus verò Decennoualis vel Lunar à Septembri.

PROPOSITIO II.
Cyclum Solarem examinare.

ADde annis Christi propositis 9. productum diuide per 28. & residuum ostendit Cyclum Solarem anni propositi, quotiens verò, quoties ab anno Christi sit reiteratus. Exemplum. Annus Christi propositus 1547. Numerus addendus 9. Productus 1556. Diuisor 28. Residuum 16. Quotiens 55. Erit igitur Cyclus Solaris pro anno 1547. proposito 16. & totus Cyclus Solaris scilicet 28. reiteratus est ab annis Christi 55. Adduntur autem ad annos Christi 9. natus est enim Christus anno 10. Cycli Solaris: vnitas computatur pro primo anno Christi, reliquæ 9. vnitates sunt addendæ. Productum autem diuiditur per 28. nam Cyclus Solaris est spacium 28. annorum, & ultra 28. nō extenditur, sed ab vnitate iterū incipit, & dicitur cyclus à Græco verbo κύκλος, quod Latine sonat orbis vel circulus. Solaris autem dicitur à Sole, non quòd Sol eo spacio temporis compleat cursum suum, orbem signorum & circulum eccentricum permeando, sed id eo quòd per hunc Cyclum addiscimus, quæ sit litera Dominicalis quouis anno, per quam scitur, quibus diebus mensis dies Dominicus sit celebrandus. Dies autem Dominicus Soli attribuitur, à die igitur Solis dictus est Solaris. Dictus est etiam Cyclus Solaris respectu Lunar Cycli: vt enim in 19. annis complentur omnes diuersitates, quæ fiunt ex motu Lunæ cum Sole, ita in 28. annis complentur omnes diuersitates, quæ accidunt ex Bissexto & litera Dominicali. Nam cum septem sint dies hebdomadæ, & Bissexti quarto tantum anno accidunt, si 7. per 4. multiplicantur, proueniunt 28. in quibus quæ per literam Dominicalem ac per Bissextum atq; etiam concurrentes accidere possunt, diuersitates complentur, deinde iterum in pristinam redeunt formam. Variationis autem literæ Dominicalis singulis annis causa est dies ille superfluous ultra 52. hebdo-



hebdomadas: habet enim annus communis 365. dies, qui faciunt 52. septimanas, & manet dies vnus in residuo, si enim essent præcisè 52. hebdomadæ in anno, semper A maneret litera Dominicalis, & nullus esset concurrens. Incipit autem Calendarium Romanum à litera A, & desinit in eandem. Quum igitur A fuerit litera Dominicalis, erit prima dies Ianuarij Dominicalis, & vltima Decembris similiter. Sequenti autem anno primū A non erit Dominica, sed secunda feria, secundo autem anno post primum A erit tertia feria, & ita consequenter singulis annis prima dies Ianuarij alterius feriæ assumit denominationem, ita etiam quodlibet festum fixum in aliam singulis annis feriam incidit, donec complentur 28. anni, deinde redeunt ad pristinam formam. Quum autem annus Solaris habet 365. dies, 5. horas, 49. minuta, 16. secunda, & Calendarium Romanum habet tantum 365. dies, excedit itaque annus Solaris, quo videlicet Sol totum Zodiacum perambulat, annum Romanum in 5. horis, 49. minu. & 16. secundis. Pro illis autem 5. horis, 49. mi. 16. secun. accipiuntur integræ sex horæ, cum tantum desint 10. mi. & 44. sec. & illæ 6. horæ reseruantur in quartum vsq; annum, & in 4. annis faciunt 24. horas, quæ integrū diem constituunt, & sic dies ille ex 6. horis resultans, singulis 4. annis facit annum Bissextilem, qui habet 366. dies. Hic autem dies intercalaris intercalatur in mense Februarii post 24. diem, quod inter omnes reliquos menses pauciores habet dies, & 24. dies Februarij dicitur Sexto Calendas Martij. Dies immediatè post, qui intercalatur, seruat eandem literam scilicet F. vt 24. dies, & etiam dicitur Sexto Calendas Martij, & sic duobus diebus se immediatè sequentibus dicitur Sexto Calend. Martij. Hinc Bissextilis annus dictus, quod bis 6. Calend. Martij eo anno dicitur, & ita in anno Bissextili litera F è regione festiuitatis Mathiæ geminatur, qui in Cisiuiano dicitur Math. Math. Sed in Diocæsî Salisburgen. geminant literam E, & dicunt trum, trum, & tunc secūda litera E dicitur 6. Calend. Martij, item & litera F. Cum autē annus Bissextilis habet 366. dies, erunt duo dies superflui vltra 52. septimanas, necesse est duas fieri literas Dominicales, prima accidit vt in anno communi, quæ durat vsque ad festum Mathiæ, altera causatur ex intercalatione diei post festum Mathiæ, & illa durat vsque ad finem anni. Intercalatur autem dies ille superfluus in anno Bissextili in Februarii, & non in alio mense, propter paucitatem dierū, quam habet. Habuit autem dies 30. à principio, cum autem Iulius Cæsar instituit apud Romanos Calendarium ad motum Solis rectificatum, quo videlicet tempore cursum suum perficiat, vt eius

memoria haberetur, nominauit mensē (antē dictū Quintilem) Iulium, qui, vt mensis de numero impari, habet 31. dies, post Augustus Cæsar, vt etiam haberet memoriā in Calendario, nominauit mensē, antē dictū Sextilem, Augustum, ne minor haberetur Iulio, attribuit illi etiam 31. dies, vnum diē ad mensē Februariū, & relictī sunt Februariū 28. dies. Ademerunt autem Februariū duos dies, & non ab alio mense, quod dijs Manibus seu Plutoni sacer esset, dicitur enim Februarius à februo, quod est purgo. Romani enim in mense illo ciuitatem lustrando purgabant. Neceſſe est autem quolibet quarto anno intercalare vnum diē, vt festa fixa semper statis temporibus anni celebrentur, vt festa videlicet hyemalia semper manerent in hyeme, & festa æstiuā in æstate. Si igitur Bissexus annus non seruaretur, accideret, vt quarto quoque anno Æquinoctia & Solstitia postponerent loca sua per vnum diē, & ita successu temporis Æquinoctium vernum veniret ad Aprilem, deinde ad Maium, post ad Iunium, & sic consequenter eodem modo etiam Solstitia ad sequentes menses, & cum medietas anni sit 182. dierum, si multiplicentur per 4. proueniunt 728. anni, in tali annorum spacio fieret, vt festa hyemalia venirent ad tempus æstatis, & sic festum natiuitatis Domini veniret ad mediam æstatem, quod prius celebrabatur in media hyeme, & festa æstiuā ad hyemem venirent, vt festum Ioannis Baptistæ, quod celebratur in media æstate, veniret ad mediam hyemem, & in 1456. annis redirent iterum ad sua loca, quæ res valde ridicula esset.

Tabellam Cycli Solaris & literæ Dominicalis artificiosè componere.

Cum Cycli Solaris sit spaciū 28. annorum, scribantur igitur numeri ab vnitāte vsque ad 28. deinde sub vnitāte (cum semper est annus Bissextilis, quoties vnitāte est Cycli Solaris) scribe literas Dominicales G F, literam G superius, F autem inferius: superior scilicet G semper durat vsque ad festum Mathiæ, inferior scilicet F ad finem anni. Deinde sub 2. ponatur pro litera Dominicali E, quia contra ordinem literarum est procedendum: sub 3. D: sub 4. C: sub 5. cum sit annus Bissextilis, B & A, B superius, A verò inferius, & ita in finem vsque procedendo, & ita fiet, vt quælibet 7. literarum, scilicet A, B, C, D, E, F, G, in spacio 28. annorū, & non prius omnes, per Bissextum elidatur, vt patet ex sequenti tabella.

1	G F	8	E	15	C	22	A
2	E	9	D C	16	B	23	G
3	D	10	B	17	A G	24	F
4	C	11	A	18	F	25	E D
5	B A	12	G	19	E	26	C
6	G	13	F E	20	D	27	B
7	F	14	D	21	C B	28	A.

PROPOSITIO III.

Cyclus indictionis Romanæ examinare.

ADde anno Christi proposito 3. productum diuide per 15. Residuum ostendit indictionem Romanam, quotiens verò ostendit quoties is numerus indictionis à natiuitate Christi sit reiteratus. Exemplum. Annus Christi propositus 1547. Numerus addendus 3. Productus 1550. Diuisor 15. Residuū 5. Quotiens 103. Est igitur indictio Romana 5. pro anno proposito 1547. & totus iste Cyclus 15. annorū reiteratus est 103. Addūtur autē 3. anno Christi proposito, quòd Christus natus est anno 4. Cycli indictionis Romanæ. Diuiditur autē productū per 15. Nam indictio Romana non extendit se vltra 15. annos, deinde iterum incipit ab vnitāte, & iste numerus est institutus à Romanis, cūm dominarentur ferè vniuerso orbi, & longinquæ nationes non poterant singulis annis adferre tributa in urbem Romanam, statuerunt Romani, vt transacto lustro .i. quinquennio, tributa adferrent. Quindecim enim anni fuerunt 3. lustra, primo lustro siue quinquennio debebant adferre pro tributo aurum & alia preciosa, pro maiestate imperij. Secundo autē lustro argentum pro stipendio militum. Tertio lustro ferrum pro armorum reparatione. Ne ergo quāpiam regionem, prouinciam, seu aliquem tributarium lateret finiti lustri tempus, præceperunt Romani, nullis literis dari fidē, sinò hoc numero signatæ essent. Primi itaque Episcopi Romani propter tyrannos imperatores aliquandiu literas suas hoc numero signare coacti sunt, post in consuetudinem traductum, quòd adhuc hodie quālibet literæ Pontificum, Cardinalium, & Notariorum illum numerum continent, sed in hoc errant, quòd ab initio Ianuarij incipiunt illum numerum, cūm primū in Septembri incipiat. Romani enim census exigebant in Septembri, cūm maior esset vbertas fructuum.

PROPOSITIO IIII.

Interuallum, concurrentes, & festa mobilia
 anno quocunque proposito, qui-
 bus diebus mensium celebra-
 ri debeant, inqui-
 rere.

CVM festum Paschatis sit inter festa mobilia omnium prin-
 cipalissimū, ex veteri lege diuina secundū lunationem insti-
 tutū, & reliqua omnia habeant certū respectū, ordinem & distan-
 tiā determinatā ad ipsum, iure optimo in primis de Paschate dici-
 tur, quomodo tale, cum quādoq; in Martiū, quandoq; in Aprilē
 incidat, sit quolibet anno inuestigandū, & quo die mensis cele-
 brandū. Est aut festū mobile, quod nō habet fixum locū in Calen-
 dario designatum, sed singulis annis variatur iuxta ascensum seu
 descensum lunationū: vt sunt, festum Paschatis, Penthecostes,
 Ascensio domini, festum Corporis Christi, &c. Festa verò fixa
 dicūtur, quæ scripta sunt in Calendario, & semper in iisdem die-
 bus mensium celebrantur, vt festum Natiuitatis Christi est scri-
 ptum ad 25. diem Decembris, & ea dies semper celebratur, ita
 etiam 24. Iunij semper celebratur festum Ioannis Baptistæ.
 Quòd autem festum Paschatis quandoque incidit in Martium,
 quandoque in Aprilem, in causa est decima quarta Luna mensis
 primi: Leuitici enim 23. dicit Legislator: Decima quarta Lu-
 na mensis primi celebrabitis Pascha, in memoriam, quòd domi-
 nus Deus populum Israël liberauit de seruitute Pharaonis, &
 eduxit eum in terram patribus promissam, fluentem lac & mel.
 Per decimam quartam Lunam intelligitur plena Luna, nam
 Luna semper iuxta medium eius motum 14. die post nouilue-
 nium fit plena. Mensis autem primus Lunar is dicitur, cuius
 plena Luna accidit in momento ipso Æquinoctij vernalis, vel
 immediatè post, & talis Luna dicitur semper Paschalis. Nam eo
 die celebrarunt festa Paschatis ipsi Iudæi, id quod adhuc faci-
 unt. Ea die Christus saluator noster habuit cum discipulis suis
 vltimam suam cœnam, & ita impleuit veterem legem, & nouam
 videlicet gratiæ instituit, quam institutionem Apostoli & cæteri
 Christiani in memoriam passionis Christi, singulis etiam annis
 ipsa decima quarta Luna, vt Iudæi celebrabant: in Nicena verò
 Syno

Synodo placuit patribus, ne Christiani haberent aliquod commercium cum Iudæis, vt Pascha Christianorum non ipsa decima quarta Luna mensis primi, sed Dominica immediatè post celebraretur, & iniunxerunt Episcopo Alexandrino tanquàm perito in rebus Astronomicis, vt supputaret, singulis annis qua die mensis Christiani celebrare deberent suum Pascha. Is composuit tabellam festorum mobilium, quam Ioannes de monte regio suo Calendario inseruit, in ea tabella omnia festa mobilia inveniuntur, cognito prius aureo numero & litera Dominicali, quibus diebus mensium singulis annis peragi debeant. Eo autem tempore fuit Æquinoctium vernale in die 21. Martij, ideò cœpta est ea tabella à 22. Martij, & extensa est vsque ad 25. Aprilis, in quamcunque diem à 22. die Martij vsque ad 25. Aprilis incideret plenilunium, quod tale esset Paschale, & Dominica immediatè sequente esset Pascha Christianorum. At id decretum Patrum vulgatus vsus Ecclesiæ non semper seruat, sed quandoque recedit ab eo decreto. Causa autem erroris est anticipatio vernalis Æquinoctij, quod tempore Nicenæ Synodus fuit 21. die Martij, nostro autem tempore est 10. Martij. Quoties igitur plena Luna incidit inter 10. diem & 21. Martij, toties vulgatus vsus Ecclesiæ recedit à decreto Patrum, quandoque per 28. dies, quandoque per 25. Cùm verò plena Luna proximè post Æquinoctium incidit post 21. Martij, tunc quandoque rectè iuxta decreta Patrum celebratur Pascha, quandoque per 7. dies recedit, tabella festorum mobilium ita ordinante. Ea autem tabella festorum mobilium pluribus indiget cautelis, ne igitur quis facilè in errorem incidere possit, placuit alium modum quærendi festa mobilia quouis anno, subiungere, qui sine errore perfici potest.

Diem Paschatis, & reliqua festa mobilia
secundum vulgatum vsum Romanæ
Ecclesiæ hætenus obseruatum, inuenire.

QUum adhuc vsus vulgatus Ecclesiæ Romanæ habet plenam Lunam, quæ immediatè sequitur 21. diem Martij, secundum decreta Patrum esset Paschalis, & Dominica immediatè sequente

Aur.

AND. PERLACHII COMMENTA.

nū.

Tabella ostendens diem Paschatis secundum vulgatum vsus Ecclesie Romanæ.

16	Martij	
5	d	22
	e	23
13	f	24
2	g	25
	A	26
10	b	27
	c	28
18	d	29
7	e	30
	f	31
15	g	Ap. 1
4	A	2
	b	3
12	c	4
1	d	5
	e	6
9	f	7
	g	8
17	A	9
6	b	10
	c	11
14	d	12
3	e	13
	f	14
11	g	15
	A	16
19	b	17
8	c	18
	d	19
	e	20
	f	21
	g	22
	A	23
	b	24
	c	25

quente esset Paschatis dies Christianorum, si ceciderit talis plena Luna in Dominicam diem, Dominica sequens esset dies Paschatis, sed vulgatus vsus Ecclesie non eam Dominicam, quæ immediate sequitur, accipit, sed faciunt saltū per vnam septimanam, tabella festorum mobilium ita docente. Vt autem festum Paschatis & reliqua festa mobilia secundum vsum vulgatum & sine errore singulis annis sciri possint, intra hanc tabellam annexam, & quære aureum numerum anni propositi, ac litteram Dominicalem immediate sub aureo numero, & è regione inuenies diem mensis immediate supra notati, qua festum Paschatis sit celebrandum. In anno autem Bissextili littera posterior diem Paschatis ostendit. Numeri deinde retrò sex Dominicas exclusa Dominica Paschatis, & habebis Quadragesimā seu Dominicā Inuocauit, quam Ecclesia instituit in memoriam, quod Christus ieiunauit 40. diebus & 40. noctibus. Deinde proxima Dominica ante Inuocauit dicitur Dominica Esto mihi. Tertia feria immediate sequente est dies Carnis priuij, & quarta feria post dies Cinerū. A Dominica Esto mihi, numerata 2. Dominicas exclusa Dominica Esto mihi, & habebis Dominicam Septuagesimę, quam Ecclesia ordinauit in memoriam filiorum Israël, quod fuerunt 70. annis sub seruitute Babylonica, & extendunt se vsq; in octauam Paschatis. Eodem modo numerata à Dominica Esto mihi, vsq; ad festum Natiuitatis Christi, & integrę septimanę pro interuallo habentur, dies residui à die Natiuitatis Domini, vsque ad Dominicam proximę sequentē, dicuntur dies Concurrentes festo Natiuitatis inclusi (includuntur autem inter festum Natiuitatis Domini & Dominicam proximę sequentem.) Post Pascha proxima Dominica sequens est Dominica Quasimodogeniti, secunda Dominica Misericordias domini, tertia Iubilare, quarta Cantate, quinta Vocum iucunditatis, & est Dominica Rogationum, quam Ecclesia Christiana ordinauit, vt extirparet consuetudines quasdam gentilium. Erat enim nsdem temporibus

bus Romanorum & aliorum gentilium consuetudo, peragere Floralia, Ambarualia, & Rubigalia contra rubiginem pro vbertate fructuum. Quinta feria post Dominicam Rogationum semper celebratur festum Ascensionis Domini, & semper celebratur 40. die post Pascha. Sexta Dominica post Pascha dicitur Exaudi. Septima Dominica Penthecoste, in memoriam missionis Spiritus sancti, quæ facta est 50. die post Pascha, utroque festo incluso, & dicitur à pente .i. quinque, & coste .i. decem, sunt enim à Paschate quinquies decem dies. Deinde proxima Dominica post Pentecostes est Dominica Trinitatis. Quinta feria post semper celebratur festum corporis Christi. Vltimum festum mobile est Aduentus Domini, qui semper celebratur Dominica proxima post diem Cunradi, qui est 26. Nouembris.

Oporteret itaque singulis annis festa mobilia examinare, an numeri dierum in prima facie Ephemeridum notati, quibus celebrari debeant, rectè à Calcographis sint impressi. Turpe enim admodum esset, Astronomum in his rebus puerilibus errorem committere. Sunt alij alium modum obseruantes in quærendis festis mobilibus, & in primis pro Dominica Septuagesimæ iuxta versiculum illum: Post festum Stellæ nouam Lunam require, post eam tertia Dominica erit Septuagesima. Vulgares dicunt:

Nach der heiligen König die / schaw eben wo der Mon new seyl
Darnach den dritten Sontag / schew das Alleluia in fact.

Pro Dominica autem Esto mihi, quæ est proxima Dominica ante Carnispruium: Post festum purificationis Mariæ, quæ sit noua Luna require, post illud nouilunium, proxima Dominica erit Carnispruium, id est, Dominica Esto mihi. Vulgares dicunt:

Zu Liechtnes / vnsrer lieben frau / den newen Mon eben anschaw /

Und den Sontag darnach / ist der Herren Fastnacht.

Habita autem Dominica Esto mihi, reliqua festa mobilia facile inueniuntur: proxima enim tertia feria est Carnispruium, quarta feria Cinerum, deinde proxima Dominica post est prima Dominica Quadragesimæ siue Inuocauit, deinde secunda Dominica Reminiscere, tertia Oculi, quarta Letare, quinta Iudica, sexta Palmarum, septima Paschatis. Deinde post Pascha reliqua festa mobilia inquirantur sicut prius dictum est.

Festum Paschatis iuxta decreta Patrum
qua die celebrari debeat, in-
dicare.

AND. PERLACHII COMMENT.

Cum diuina institutio habeat, festum Paschatis celebrari debere 14. Luna mensis primi, id est, in proximo plenilunio, quod sequitur Æquinoctium vernale. Est autem nostro tempore Æquinoctium vernale 10. die Martij, quare itaque in Ephemeridibus, qua hora ac minuto fiat Æquinoctium .i. ingressus Solis in primum punctum ♀, & plena Luna, quæ sit eo momento Æquinoctij vel immediatè post, est Paschalis, & Dominica immediatè sequente celebrandum est Pascha. Si plena Luna incidit in Dominicam, sequens Dominica erit festum Paschatis. Reliqua autem festa mobilia quærenda sunt à festo Paschatis, sicut prius dictum est, antè & post numerando. Quotiescunq; igitur aliqua plena Luna incidit inter 10. diem & 21. Martij, illa est Paschalis iuxta decreta Patrum, & Iudæi eandem ex mandato legis diuinæ obseruant, Christiani verò expectant aliam, quæ sequitur 21. Martij, & ita Pascha eorum nec iuxta mandatum legis diuinæ, nec iuxta decreta Patrum obseruant, quæ res videtur ignominiosa Christianis.

PROPOSITIO V.

Eclipses Luminarium, si quæ fiunt, in anno proposito præcognoscere.

Vtrum vna vel plures, aut prorsus nulla in anno proposito futura sit Eclipsis, circuli sub ordine festorum mobilium depicti id manifestant. Quot enim circuli illic apparuerint, tot futuras esse Eclipses Luminarium eo anno pronuntiabis: vt anno 1547. sub titulo festorum mobilium tres circuli sunt depicti, ergo eo anno tres Eclipses Luminarium contingent.

PROPOSITIO VI.

An fiat Eclipsis Solis vel Lunæ, & qua die mensis, hora atque minuto maxima appareat, quod medium Eclipsis dicitur, manifestare.

Supra quemlibet circulum designantem Eclipsin est titulus, cuius Luminaris sit Eclipsis, Solis vel Lunæ, sub eo titulo sunt tres numeri, primus diem mensis immediatè subscripti, secundus

cundus numerus horam, tertius minutum, cum maxima fiet Eclipsis, representat: vt anno 1547. tres circuli sunt depicti, super primum est titulus, Eclipsis Lunæ, & sub eo tres numeri, qui designant, quod ea Eclipsis Lunæ fiet 4. Maij, hora 10. minu. 28. Super secundum circulum est etiam titulus, Eclipsis Lunæ, quæ fiet 28. die Octobris, hora 4. minu. 56. Super tertium circulum est titulus, Eclipsis Solis, 12. Nouembris, hora 2. minu. 9. Et illa sunt tempora mediæ Eclipsis, quando maxima appareat, vt figura ipsa exprimit.

PROPOSITIO VII.

An Eclipsis fiat vniuersalis vel particularis, ostendere.

Si totus circulus fuerit niger, aut puncta fuerint 12. aut plura, erit vniuersalis Eclipsis. i. totum corpus luminaris obscurabitur: si vero non totus fuerit niger, aut puncta fuerint pauciora 12. erit Eclipsis particularis. i. pars tantum corporis luminaris obscurabitur: vt anno 1547. tres circuli sunt, & nullus totus obscurus, ergo nulla erit Eclipsis vniuersalis, sed omnes tres particulares.

PROPOSITIO VIII.

Quanta pars corporis alicuius luminaris obscurabitur, patefacere.

Diameter cuiusque corporis luminaris diuiditur in 12. partes, quas puncta vocant, & numerus qui immediatè super picturam ponitur iuxta puncta, ostendit, quot partes siue puncta & minuta de diametro corporis obscurabuntur: si est vnus punctus, obscurabitur de corpore luminaris duodecima pars: si 2. puncta, sexta pars: si 3. puncta, quarta pars: si 4. puncta, tertia pars: si 6. puncta, medietas: si 8. puncta, duæ tertiæ: si 9. puncta, tres quartæ: si 12. puncta, totum corpus obscurabitur. In Eclipsi autem Lunæ quandoque plura puncta quàm 12. ponuntur, illa ostendunt Lunam per aliquod tempus in vmbra terræ moram habituram: vt anno 1547. sunt 3. Eclipses, duæ primæ Lunæ, tertia Solis: prima habet puncta 8. mi. 0. secunda autem puncta 11. mi. 34. tertia Eclipsis habet puncta 9. minu. 28. At anno 1548. fiet Eclipsis Lunæ vniuersalis 18. punctorum.

PROPOSITIO IX.

Quanto tempore tota Luna maneat sub vmbra terræ, quando plura puncta quàm 12. notantur, prædicere.

Quando Eclipsis Lunæ est præcisè 12. punctorum, tunc quidem fit vniuersalis Eclipsis Lunæ, sed sine mora: nam immediatè quando tota est obscurata, ex parte orientali incipit iterum successiue apparere, sed quando plura puncta quàm 12. habet, tunc Luna per tempus aliquod carebit prorsus lumine. Quantum autem sit illud tempus, potes ex tabella moræ Lunæ sub tenebris inuenire. Intra itaque in tabellam moræ Lunæ sub tenebris tempore totalis obscurationis cum punctis & minutis, vel cum viciniori, & è regione reperies tempus in horis atque minutis, quandiu mansura sit in vmbra, vt anno Domini 1548. fit Eclipsis vniuersalis, 18. punctorum ferè, intro cum 18. punctis in tabellam, & è regione 18. punctorum inuenio vnam horam & 33. minuta, tanto tempore Luna manebit in vmbra tota priuata lumine.

Tabella moræ Lunæ sub tenebris, tempore totalis eiusdem defectionis.

punct.	minu.			punct.	minu.			punct.	minu.			punct.	minu.			punct.	minu.		
		h	m			h	m			h	m			h	m			h	m
12	0	0	0	14	0	1	0	16	0	1	21	18	0	1	33	20	0	1	37
12	10	0	14	14	10	1	2	16	10	1	22	18	10	1	33	20	10	1	37
12	20	0	25	14	20	1	4	16	20	1	24	18	20	1	34	20	20	1	38
12	30	0	32	14	30	1	6	16	30	1	25	18	30	1	34	20	30	1	38
12	40	0	38	14	40	1	8	16	40	1	26	18	40	1	35	20	40	1	39
12	50	0	43	14	50	1	10	16	50	1	27	18	50	1	35	20	50	1	39
13	0	0	46	15	0	1	12	17	0	1	28	19	0	1	35	21	0	1	39
13	10	0	49	15	10	1	14	17	10	1	29	19	10	1	36	21	10	1	40
13	20	0	52	15	20	1	16	17	20	1	30	19	20	1	36	21	20	1	40
13	30	0	54	15	30	1	18	17	30	1	31	19	30	1	36	21	30	1	41
13	40	0	56	15	40	1	19	17	40	1	32	19	40	1	37	21	40	1	41
13	50	0	58	15	50	1	20	17	50	1	32	19	50	1	37	21	50	1	41

PROPOSITIO X.

Dimidiam Eclipsis durationem
elicere.

Post tempus mediæ Eclipsis ponitur dimidia duratio, primus numerus significat horas, secundus minuta. Est autem dimidia duratio tempus à principio Eclipsis vsque ad medium, vel à medio vsque ad finem eiusdem Eclipsis, vt anno 1547. dimidia duratio Eclipsis primæ est 1. hora, 30. minuta: secundæ Eclipsis 1. hora, 40. minuta: tertiæ Eclipsis Solis videlicet 1. hora, 8. minuta.

PROPOSITIO XI.

Qua hora atque minuto incipiat Eclipsis
quæpiam vel desinat, & quanta sit tota
eius duratio à principio vsque ad
finem, inuestigare.

Si vis habere principiū Eclipsis, qua videlicet hora & mi. incipiat, tunc subtrahere tempus dimidiæ durationis in horis ac minutis, sub tempore mediæ Eclipsis positū, à tempore mediæ Eclipsis in horis & minutis, & habebis tempus principij Eclipsis: pro fine autem, quando videlicet desinat, adde dimidiam durationem tempori mediæ Eclipsis, & habebis tempus in horis ac minutis, quando desinat Eclipsis. Vt anno 1547. dimidia duratio primæ Eclipsis est 1. hora, 30. minuta, quæ si subtrahitur à tempore mediæ Eclipsis, scilicet à 10. horis, 28. mi. remanent 8. horæ & 58. mi. quod est tempus principij Eclipsis: si verò 1. hora, 30. minuta addo ad tempus mediæ Eclipsis, producentur 11. horæ cum 58. minutis, tempus finis Eclipsis: si dimidia duratio duplicatur, erunt 2. horæ integræ, tempus scilicet totius durationis Eclipsis à principio vsque ad finem. Simili modo agendum erit in reliquis Eclipsis. Et erit principium secundæ Eclipsis hora 3. minu. 6. finis verò hora 6. mi. 36. tota duratio 3. horæ, & 20. minuta. Tertiæ verò Eclipsis principium est hora 1. minu. 1. finis autem hora 3. minu. 17. tota duratio 2. horæ, 16. minuta.

PROPOSITIO XII.

An pars Septentrionalis vel Meridionalis
in particulari Eclipsi obscurabi-
tur, demonstrare.

IN circulo designante Eclipsim pars superior est Septentrio-
nalis, inferior Meridionalis, sinistra Orientalis, dextra Occi-
dentalis: si igitur superior pars circuli fuerit obscura, tunc cor-
pus luminaris à parte Septentrionali eclipsabitur: si autem in-
ferior, tunc à parte Meridiana: vt anno 1547. primæ Eclipsis.
superior pars obscurabitur, similiter tertiæ Eclipsis, ergo pars
corporis Septentrionalis obscurabitur: secundæ autem Ecli-
psis inferior pars obscurabitur, quæ est pars Meridiana.

PROPOSITIO XIII.

In Eclipsi Lunæ vniuersali cum mora prin-
cipium & finem totalis obscuratio-
nis supputare.

QVando accidit Eclipsis Lunæ vniuersalis cum mora, & id
fit cum plura puncta quàm 12. notantur super Eclipsim,
quære per 9. huius tempus moræ Lunæ sub tenebris, & tale tem-
pus dimidia, & habebis moram dimidiam, tempus scilicet à prin-
cipio totalis obscurationis vsque ad medium Eclipsis, vel à me-
dio vsque ad finem totalis obscurationis. Talem itaque moram
dimidiam subtrahe à tempore mediæ Eclipsis, & emerget princi-
pium totalis obscurationis: si verò ea dimidia mora additur ad
medium Eclipsis, exhibit tempus finis totalis obscurationis. Ver-
bi gratia, Anno 1548. fit Eclipsis Lunæ vniuersalis cum 18.
punctis, quibus per 9. huius respondet mora Lunæ sub tenebris
vna hora, minu. 33. Ista mora dimidiata facit 46. minu. 30. se-
cunda, tempus autem mediæ Eclipsis est 11. hor. 25. minu. ab-
illo itaque subtrahe tempus dimidiæ moræ, relinquitur princi-
pium totalis obscurationis scilicet hora 10. minu. 38. secū. 30.
cum scilicet Luna tota priuatur lumine: at si addatur talis dimi-
dia mora ad tempus mediæ Eclipsis, habetur tempus finis totalis
obscurationis, quando scilicet incipit iterum apparere, & fit ho-
ra 12. minu. 11. secund. 30.

PROPOSITIO XIII.

Qui Planetæ anno proposito regressum
patiantur, videre.

R Egreditur Planeta, quando mouetur contra ordinem signorum ac graduum: progreditur verò, cum secundum ordinem signorum ac graduum incedit. Saturnus & Iupiter singulis annis regrediuntur, Mars & Venus non omni anno, Mercurius verò in anno ad minus ter fit retrogradus, Sol & Luna nunquam regressum patiuntur. Omnes Planetæ habentes epicyclos, hi regrediuntur excepta Luna, causa habetur in Theorica de passionibus Planetarum. Qui autem Planetæ aliquo anno proposito regressum patiantur, habes notatos sub picturis Eclipsium, qua die mensis incipiant aut desinant regredi. Omnes autem quinque Planetæ regrediuntur excepto Marte anno 1547. Reperies etiam in Ephemeridibus in sua columnula illis diebus, in quibus incipiunt regredi, literam R, per quam denotatur retrogradatio: ubi verò desinant regredi, e regione diei eiusdem ponitur litera D. per quam significatur directio, quod incipit iterum secundum ordinem signorum & graduum moueri.

PRIMÆ PARTIS

commentariorum

finis.



SECUNDA PARS COMMENTARIORVM



AND. PERLACHII.


PROPOSITIO I.


Nomina Planetarum, Signorum, & aspectuum per characteres exprinere.


Cum frequens vsus sit nominum Planetarum, Signorum, & aspectuum in Ephemeridibus, ac difficile sit integra nomina inter numeros motuum inferere, primi huius artis autores nomina per characteres, naturis Planetarum, Signorum, & aspectuum appropriatos, significare voluerunt.


Saturnum quidem per falcem instrumentum rusticum denotabant, vt sic , vel senem pingebant baculo innixum in hunc modum .

Iouem verò, qui Græcè vocatur *Ζεύς*, per primam literam *Ζ* significare volebant, alij verò per sceptrum sic , quòd eius natura sit, homines, quibus dominatur, euehere ad magnas dignitates. Alij verò per binarium significare voluerunt cum virgula, sic , quòd binarius numerus sit numerus fortunæ, vnde ipse Planeta Iupiter maior fortuna apud Astrologos nominatur.

Martem autem, cum sit significator bellorum & instrumentorum bellicorum, depinxerunt corpore rotundo & telo adiuncto, sic .

Soli, cum semper appareat in cœlo in forma rotunda & circulari, attribuerunt etiam figuram circularem cum puncto in medio, sic .

Venerem verò denotarunt per imaginem puellæ cinctam inferiorius, sic .

Mercurium item per imaginem iuuenis cincti, gestantis petasos in galero, sic .

Signorum nomina per characteres illis à natura conuenientibus, notificare.

Arietem

Arietem itaque, cum sit animal cornutum, per duo cornua denotarunt, sic ♈.

Taurum verò, cum etiam sit animal cornutum, repræsentarunt cum capite cornuto, sic videlicet ♉, ad differentiam Arjetis, qui per sola cornua denotatur.

Geminos autem, cum duo pueri pinguntur sese amplectentes manibus & pedibus, repræsentare voluerunt per duo corpora II superius & inferius lineis coniuncta, quæ significant manus & pedes, ut sic ♊.

Cancer idem per sua cornua inuerso tamen modo ordinata significatur, ut sic ♋, cum Sol in eo signo motu suo proprio inuertitur, & recedere incipit à zenith nostro.

Leo cum pingitur cum cauda incuruata, per caudam suam repræsentatur, ut sic ♌.

Virgo denotatur per tres lineas plicas retro in dorso significantes, cum linea curua manum repræsentante, qua illas plicas tenet vel eleuat, sic ♍.

Libra per superiorem partem instrumenti libræ significatur, ut sic ♎.

Scorpium, cum caudam habeat nodosam & in fine aculeum, repræsentare voluerunt per tres lineas paruas sibi coniunctas, & ultimam incuruatam per modum aculei, sic ♏.

Sagittarium autem per suam formam, sagittam videlicet, denotarunt, sic ♐.

Capricornus cum sit etiam animal cornutum, pingitur cum cauda piscea incuruata, & dederunt illi characterem cum vno cornu & cauda incuruata, sic ♑.

Aquarius significatur per duos riuulos, sic ♒.

Pisces, cum duo pisces pinguntur fasciola alligati, sic quoque fecerunt duas curuas lineas, duos pisces significantes, & duæ illæ curvæ lineæ lineuncula coniunguntur, fasciâ intelligentes, sic ♓.

Aspectuum nomina per figuras illis appropriatas denotare.

Compertum est, quamlibet stellam radios suos tam luminis quam qualitatis occultè diffundere in omnem cœli partem orbiculariter. Cum autem infiniti sint tales radij cuiuslibet stellæ, efficaciores tamen inuenti sunt quatuor: vnus extenditur à loco stellæ orbiculariter per 60. gradus, alius per 90. tertius per 120. quartus per 180. & vocantur illæ distantix aspectus
c vel

AND. PERLACHII COMMENTA.

vel radiationes. Sexaginta autem gradus est sexta pars circuli, sexies enim 60. faciunt 360. gradus, ideo illam radiationem designarunt per 6. lineas ex vno centro exeuntes, hoc modo \ast , quæ circulum in sex æquas partes partiuntur, ideo sextilem aspectum nominarunt: quando duæ stellæ distant inter se 60. grad. aspiciunt se sextili aspectu .i. distant per 6. circuli partem.

Nonaginta verò gradus est quarta pars circuli, quater enim 90. faciunt 360. gr. integrum scilicet circulum, ideo illum aspectum seu radiationem designarunt per quadratam figuram, sic \square , & vocauerunt quartum, quadratum, siue tetragonum aspectum, quando enim duæ stellæ distant inter se per 90. gradus, aspiciunt se quadrato aspectu .i. distant inter se per quartam circuli partem.

At 120. gradus est tertia pars circuli, ter enim 120. faciunt 360. gr. ideo illam radiationem repræsentarunt per figuram triangularem, sic Δ , & vocauerunt trinum aspectum: quando duæ stellæ distant inter se per 120. gradus, aspiciunt se trino aspectu .i. distant per tertiam circuli partem.

Sed 180. gradus est medietas circuli, bis enim 180. faciunt 360. gradus, & talia duo puncta directe in circulo opponuntur, ob id illam radiationem repræsentarunt per duo corpora opposito modo ad invicem radios mittentia, sic videlicet 8, & nominaverunt oppositi aspectu, nam directe per diametrum distant.

Coniunctio autem improprie aspectus dicitur, cum nulla sit stellarum distantia: dicitur enim coniunctio, cum duæ stellæ in eodem signo, gradu atque minuto fuerint, & notatur per talem characterem 9.

PROPOSITIO II.

Pro intellectu secundæ faciei Ephemeridum generalia quædam præmittere.

Post primam faciem Ephemeridum, in qua festa mobilia quibus diebus quorumq; mentiu agi soleant, quibus etiam adiunguntur Aureus numerus, Cyclus solaris, litera Dominicalis, indictio Romana &c. & si quod luminarium anno quopiam defecturum est, notantur. In secunda nunc facie verso iam folio Ephemeridum, sinistra videlicet in primis ponitur in supremo loco numerus anni, ad quem spectat Almanach, deinde sub eo nomen

men mensis cum insignioribus quibusdam nominibus Sancto-
rum & litera Dominicali, quoties oportet, numeroque dierum
ipsius mensis in primo ordine numerorum post festa insigniora
descripto, vt certo & omnibus noto tempore motus certus assi-
gnetur. Succedunt deinceps octo columnulae, septem Planetis
capitiq; Draconis Lunae seruientes, quarum prima Soli, secun-
da Lunae, tertia Saturno, quarta Ioui, quinta Marti, sexta Vene-
ri, septima Mercurio, octaua capiti Draconis Lunae dicatur, vt
characteres Planetarum in capite cuiuslibet columnulae indicant.
Vnaqueque etiam columnula duplicem numerorum ordinem
habet, primus est gr. secundus mi. qui cuius sint signi, character
proxime suprapositus admonet: singulae praeterea columnulae
quinque Planetarum binas tenent literas in capitibus, pro deno-
minatione latitudinum deferuientes, quae ad calcem cuiusuis
mensis in gradibus atq; minutis pro primo, decimo ac vigesimo
die mensis suprapositi notantur, in columnulis etiam quandoq; li-
terae quaedam scilicet A. D. S. M. occurrunt, variationem latitu-
dinis indicantes, quae singulae suis proprijs propositionibus de-
clarabuntur.

PROPOSITIO III.

Verum motum Solis, Lunae, & quinque Planetarum,
♌ & ♍ ad meridiem cuiusuis diei men-
sis propositi facillime inuenire.

Quare nomen mensis in sinistra facie Ephemeridis anni
propositi, & sub nomine mensis in prima linea numero-
rum, numerum diei eiusdem mensis accipe, per quem desideras pro-
positionis intentum, & e regione versus dextram in columnula
sub caractere cuiuslibet Planetae, verum eius motum in gradi-
bus atque minutis inuenies eius signi, quod proxime suprapo-
nitur, isti enim gradus ac minuta sic reperta sunt verus locus
Planetae ad meridiem, hoc est, ad horam 12. diei propositi. Lo-
cus autem caudae Draconis Lunae est in eodem gradu ac minuto,
in quo est caput Draconis Lunae, signi tamen oppositi. Exem-
plum. Volo scire vera loca Planetarum, ♌ & ♍ ad vltimum
diem Martij anni 1547. quæro in Ephemeride pro anno pro-
posito nomen mensis, & sub eo mense e regione vltimi diei Mar-
tij, & est 31. inuenio hunc subscriptum ordine numerum in octo
columnulis positum, cum characteribus Planetarum & signorum.
proxime suprapositorum.

AND. PERLACHII COMMENT.

Dies	☉	☽	♄	♅	♂	♀	♁	♂
	Υ	Ω	♄	κ	Π	κ	Υ	Ω
31	19. 56	27. 57	5. 44	3. 19	13. 33	19. 55	7. 40	1. 18

Primus numerus in qualibet columnula significat gradus, secundus minuta signi suprapositi, & sic habentur verimodus 7. Planetarum & Ω.

PROPOSITIO IIII.

An Planeta sit directus vel retrogradus, videre.

Planeta directus est, quando numerus diei immediatè sequentis est maior in gradibus & minutis, vel in minutis tantum. Retrogradus verò, quando numerus diei immediatè sequentis in gradibus & minutis vel in minutis tantum, minor est. Vt anno 1547. die 2. Iunij Sol est in 20. gr. 23. mi. II, die sequente est in 21. gr. 20. mi. cum numerus sequentis diei est maior, erit Sol directus, Luna autem est in 9. gr. 1. mi. +, die sequente in 21. gr. 18. mi. qui numerus est maior, erit Luna directus. Saturnus est in 3. gr. 16. mi. die sequente est in 3. gr. 12. mi. quia numerus sequens est minor, erit Saturnus retrogradus: & sic in alijs Planetis est intelligendum, vt patet in numeris sequentibus ad diem secundam & tertiam Iunij signatis.

Dies	☉	☽	♄	♅	♂	♀	♁	♂
	Π	+→	♄	κ	Ω	Υ	Ω	ω
2	20. 23	9. 1	3. 16	12. 28	22. 23	6. 15	5. 36	27. 58
3	21. 20	21. 18	3. 12	12. 32	23. 1	7. 17	5. 0	27. 55

Ex illis numeris facile est videre, quòd ☉, ☽, ♄, ♂, ♀, sunt omnes directi, quia sequentes numeri maiores apparent: ♄ verò, ♁, & ♂, quia sequentes numeri sunt minores, erunt retrogradi.

Cautela prima consideranda.

Apparet quandoque, cum signum variatur in columnula alicuius Planetæ, sequentem numerum esse minorem, quandoque maiorem: quando in variatione signi sequens numerus apparet minor, Planeta est directus, quia Planeta mouetur ad proximum sequens signum, quod est secundum ordinem signorum:

rum: quando verò in variatione sequens numerus maior, Planeta est retrogradus, quia mouetur ad signum præcedens contra ordinem signorum.

Cautela secunda.

SOL & Luna nunquàm fiunt retrogradi, sed semper secundum ordinem signorum mouentur in Zodiaco, reliqui autem Planetæ omnes fiunt retrogradi. ♄ & ♅ singulis annis, ♂ & ♀ non singulis annis, ♁ autem singulis annis ad minus ter, vt in prima facie Ephemeridum cuiuslibet anni est videre. Ob id vt Ioannes de monte regio admonet, locos regressionum Planetarum rubro lineamento notare debemus, vt eo promptius videre possimus, an Planeta sit directus vel retrogradus.

PROPOSITIO V.

Motum diurnum cuiusvis Planetæ quolibet die elicere.

MOTUS diurnus Planetæ dicitur, quantum Planeta in gradibus & minutis, vel in minutis tantum, in die naturali vel in spacio 24. horarum, aut à meridie diei propositi ad meridiem diei immediatè sequentis mouetur. Aliter autem in Planeta directo, aliter in retrogrado elicitor motus diurnus. Planeta igitur existente directo, subtrahe motum Planetæ diei propositi à motu diei immediatè sequentis, incipiendo à minutis: si minuta subtrahi nequeunt, mutua vnum gradum à gradibus. qui valet 60. mi. quæ adde minutis, à quibus subtractio fieri nequit: si etiam in gradibus subtractio fieri non posset, vt accidit, quando signum variatur in Planetis directis, mutua vnum signum, quod valet 30. gradibus & deinde fiat subtractio, & quicquid in residuo manserit in gradibus & minutis, vel in minutis tantum, dicitur motus Planetæ diurnus pro die proposito. Si vero Planeta fuerit retrogradus, contrario modo est agendum, motus videlicet diei sequentis subtrahendus est à motu diei propositi, & si minuta ac gradus subtrahi non possent, procedendum erit vt dictum est de Planeta directo, & elicietur motus Planetæ retrogradi. Accipiat exemplum, quod in præcedenti propositione est positum ad secundam diem Iunij, Anni 47.

AND. PERLACHII COMMENTA.

Dies	☉	☽	♄	♅	♆	♇	♁	♂
	☿	♊	♈	♉	♊	♋	♌	♍
2	20. 23	9. 13	16	12. 28	22. 23	6. 15	5. 36	27. 58
3	21. 20	21. 18	3. 12	12. 22	23. 1	7. 17	5. 0	27. 55
	0. 57	12. 17	0. 4	0. 4	0. 38	1. 2	0. 36	0. 3

Exemplum, vbi fit variatio signi in Planeta directo & retrogrado, die 8. Iunij.

	☽	♇	
	♊	♋	
Dies propositus, 8	25	36	0
Dies sequens	9	9	16
Motus diurni.	12	40	1

PROPOSITIO VI.

Motum Planetæ in vna hora inuenire.

Motus Planetæ in vna hora triplici via indagari potest. Primò si motus diurnus eiusdem Planetæ per 24. diuidatur, quotiens ostendit motum in hora Planetæ propositi, si quid manserit in residuo, resolue ad minorem proximam denominationem, & productum diuide per 24. & habebis in quotiente fractionem eiusdem denominationis, quam diuifisti. Exempli gratia. Motus diurnus Solis in præcedenti propositione elicitus est 57. mi. istum numerum diurnum diuido per 24. quotiens est 2. mi. in residuo manent 9. minuta, quæ resoluo ad secunda, 9. multiplicando per 60. productum est 540. quod diuido per 24. vt prius, offeruntur in quotiente 22. secunda, remanent in residuo 12. secunda, quæ resoluo per 60. ad tertia, productum est 720. ter. quotiens est 30. ter. dico igitur Solis motum in hora, quando motus diurnus est 57. mi. 2. mi. 22. secund. 30. ter. Item motus Lunæ diurnus est 12. gr. 17. mi. diuido per 24. horas motum diurnum, sed quia non possum diuidere 12. gradus per 24. resoluo ad minuta, erunt 720. mi. quibus addo 17. quæ sunt in motu diurno, erit numerus minorum 737. hæc diuido per 24. quotiens est 30. mi. manent in residuo 17. mi. quæ resoluo ad secunda, erunt 1020. sec. ea diuisa per 24. quotiens est 42. sec. manent in residuo 12. sec. quæ resoluta ad tertia, erunt 720. ter. illa diuisa per 24. quotiens est 30. ter. Erit itaq; motus ☽ in hora, 30. m. 42. se. 30. ter. Sic in reliquis Planetis est agendum, & erit motus Planetarum in hora vna, vt sequitur, ad diem secundam Iunij, Ann. 47.

Motus in hora.	☉	☽	♄	♅
	gr. mi. se. te.	gr. mi. se. te.	gr. mi. se. te.	gr. mi. se. te.
	0. 2. 22. 30	0. 30. 42. 30	0. 0. 10. 0	0. 0. 10. 0
	♂	♀	♂	♂♂
	gr. mi. se. te.	gr. mi. se. te.	gr. mi. se. te.	gr. mi. se. te.
	0. 1. 35. 0	0. 2. 35. 0	0. 1. 30. 0	0. 0. 7. 30

Idem alia via inquirere.

EX sequenti tabella potes sine labore motum Planetæ in hora inuenire. Habito motu diurno Planetæ, cuius motum in hora habere desideras, intra in subsequentem tabellam, quærendo motum diurnum in prima linea lateris sinistri, & è regione ad dextram eiusdem tabulæ, minuta & secunda, vel se. & ter. motū scilicet Planetæ in hora, Planetæ propositi, hac tamen consideratione obseruata, si gradus habuerit motus diurnus, & cum gradibus quæsiueris motum in hora, primus numerus ostendet mi. alter sec. & si cum minutis motus diurni quæsiueris, primus erit sec. alter ter. iuxta denominationem titulorum in capite tabellæ positorum.

Tabula motus vnus horæ.

g.	m.	se.		g.	m.	se.		g.	m.	se.		g.	m.	se.
m.	se.	te.		m.	se.	te.		m.	se.	te.		m.	se.	te.
1	2	30		16	40	0		31	77	30		46	115	0
2	5	0		17	42	30		32	80	0		47	117	30
3	7	30		18	45	0		33	82	30		48	120	0
4	10	0		19	47	30		34	85	0		49	122	30
5	12	30		20	50	0		35	87	30		50	125	0
6	15	0		21	52	30		36	90	0		51	127	30
7	17	30		22	55	0		37	92	30		52	130	0
8	20	0		23	57	30		38	95	0		53	132	30
9	22	30		24	60	0		39	97	30		54	135	0
10	25	0		25	62	30		40	100	0		55	137	30
11	27	30		26	65	0		41	102	30		56	140	0
12	30	0		27	67	30		42	105	0		57	142	30
13	32	30		28	70	0		43	107	30		58	145	0
14	35	0		29	72	30		44	110	0		59	147	30
15	37	30		30	75	0		45	112	30		60	150	0

AND. PERLACHII COMMENTA.

In hac tabula quæro motum diurnum Solis 5 7. mi. & è regione inuenio 1 4 2. secund. 3 0. ter. quæ faciunt 2. mi. 22. sec. 3 0. ter. pro motu Solis in hora, vt in priori modo inuentum est. Motus diurnus Lunæ 1 2. gr. 1 7. minu. è regione graduû 1 2. ponuntur 3 0. mi. 0. sec. è regione 1 7. mi. inuenio 4 2. secû. 3 0. ter. erit motus Lunæ in hora 3 0. mi. 4 2. se. 3 0. ter. vt prius, & ita in cæteris Planetis motus in hora quærendus est, & idem sicut prius, motus Planetæ in hora per tabellam deprehēdetur.

Quod præcedentes duo modi docuerunt,
alia adhuc via faciliori depre-
hendere.

HAbito motu diurno Planetæ, cuius motum in hora deside-
ras, eum duplica, & duplato adde medietatem motus diur-
ni, & productum motum Planetæ in hora ostendet, sola denomi-
natione variata per vnā differentiam denominationis: Si enim
motus diurnus sunt gradus, fiet primus numerus fractionis mi-
nuta & secunda: si verò minuta, tunc primus numerus est secû.
alter tertia, & ita consequenter. Vt si motus Solis diurnus est
5 7. illum duplico, producitur 1 1 4. huic producto addo medie-
tatem motus diurni, scilicet 2 8. minu. 3 0. sec. productum erit
1 4 2. sec. 3 0. ter. quia motus diurnus est minuta, productû erit
secund. Si reducuntur ad minuta, faciunt 2. minu. 2 2. sec. vt in
prioribus duabus vñs inuentum est. Item motus Lunæ diurnus
est 1 2. gr. 1 7. mi. duplatus facit 2 4. gr. 3 4. mi. medietas mo-
tus diurni est 6. gr. 8. mi. 3 0. sec. si addantur ad duplatum, pro-
ductum est 3 0. 4 2. 3 0. Quia motus diurnus habet denomi-
nationem graduum, erit producti denominatio minu. erit ergo
motus Lunæ in hora 3 0. mi. 4 2. sec. 3 0. ter.

PROPOSITIO VII.

Verum locum Solis, Lunæ, & quinque Plane-
tarum, ☿ & ♀ ♄, ad quamcunq; dici
horam siue momentû supputare.

Motus Planetarum tantû ad meridiem .i. ad horam 1 2.
dici sunt adamussim supputati, at corpora cœlestia sunt
in continuo motu, ergo quouis momento erunt in alio atq; alio
loco

loco siue puncto Zodiaci. In quo autē puncto Zodiaci sint, quouis momento proposito, duplici via inuestigari possunt. Prima via est per motum Planetæ in hora, vt propositio 6. docet. Is motus in hora multiplicandus est per numerum horarum propositarum post meridiem, & productū est addendum ad motum eiusdem Planetæ in meridie scriptum, si est directus, aut ab eo subtrahendum, si est retrogradus: quicquid igitur additione aggregaueris, vel subtractione residuaueris, erit verus locus Planetæ ad horam tibi propositam. Assumatur exemplū ad secundam Iunij diem, ad quam motus Planetarum per præcedentem in vna hora sunt supputati, & volo motus eorundem Planetarum habere ad horam 6. pomeridianam, quæro in primis quantū quisque moueatur in 6. horis motu proprio, multiplico igitur cuiuslibet Planetæ motum in hora per 6. scilicet horas propositas, & habebitur motus vt sequitur.

Motus in 6. ho.	☉	☿	♂	♂
	gr. mi. se. te.	gr. mi. se. te.	gr. mi. se. te.	gr. mi. se. te.
	0. 14. 15. 0	3. 4. 15. 0	0. 1. 0. 0	0. 1. 0. 0
	♂	♀	♀	♂
	gr. mi. se. te.	gr. mi. se. te.	gr. mi. se. te.	gr. mi. se. te.
	0. 9. 30. 0	0. 15. 30. 0	0. 9. 0. 0	0. 0. 45. 0

Habito motu Planetarum, quantum quisque motus sit proprio motu in horis propositis scilicet sex, addo cuiuslibet Planetæ motum in horis propositis ad motum in meridie secunda die Iunij positum, si est directus, vel subtraho ab eodem motu, si est retrogradus, & habebitur verus Planetæ motus in signis, grad. & minutis ad horam 6. pomeridianam diei 2. Iunij, vt sequitur.

☉	☿	♂	♂
II	→	♂	♂
gr. mi. se. te.	gr. mi. se. te.	gr. mi. se. te.	gr. mi. se. te.
20. 37. 15. 0	12. 5. 15. 0	3. 15. 0. 0	12. 29. 0. 0
♂	♀	♀	♂
♂	♂	♂	♂
gr. mi. se. te.	gr. mi. se. te.	gr. mi. se. te.	gr. mi. se. te.
22. 32. 30. 0	6. 30. 30. 0	5. 27. 0. 0	27. 57. 15. 0

Alia via est per regulam Detri, ponendo pro primo numero 24. horas, pro secundo motum diurnum Planetæ, cuius motum desideras, pro tertio tempus ipsum pomeridianum, ad quod motum Planetæ habere volueris, deinde multiplicando secundum per tertium, vel econtrā, & productum diuisum per primū, quotiens



AND. PERLACHII COMMENTA.

tiens ostendit, quantum Planeta sit motus proprio motu in proposito tempore pomeridiano, quod deinceps est addendum ad motum in meridie scriptum, si directus Planeta fuerit, vel subtrahendum ab eo, si retrogradus fuerit, & habebis, vt prius, verum motum Planetæ. Exemplum de Sole. Volo motum Solis inuenire ad 6. horā pomeridianam diei 2. Iunij, pono pro primo numero 24. hor. pro secundo motū diurnū Solis, scilicet 57. mi. pro tertio tempus ipsum pomeridianum, scilicet horam sextam, multiplico secundum per tertium, productum est 342. mi. quæ diuido per primum scilicet 24. horas, in quotiente proueniunt 14. mi. 15. sec. vt in priori exemplo, quod deductum est per motum Solis in hora: si ille motus additur ad motum in meridie positum, elicitur verus locus Solis, vt prius, 20. gr. 37. mi. 15. sec. signi II. Si accideret numerū secundū aut tertium aut vtrumque esse diuersarum denominationū, vt plerunque fit in motu Lunæ, in quo pro motu diurno sæpe gradus & minu. veniunt, quicunque igitur numerorum fuerit diuersarum denominationū, resolvens est ad vnā denominationē, & deinde procedendū iuxta regulam, & habebis intentū. Potest etiam sine reductione in vnā denominationem absolui. Iste autē modus præsupponit Algorithmum physicū, vt quis intelligat denominationem, quæ prouenit ex multiplicatione & diuisione. Exempli gratia. Volo motum ☽ supputare ad hor. pomeridianam 6. mi. 30. diei 2. Iunij, quo motus diurnus est 12. gr. 17. mi. Quia secundus & tertius sunt diuersarum denominationū, reduco vtrumque ad eandē, & erit primus numerus 24. ho. secundus 737. mi. tertius 390. ex multiplicatione secundi in tertium, vel e contrā, producantur 287430. sec. quæ diuisa per primum scilicet 24. hor. in quotiente proueniūt 11976. sec. quæ resoluta ad grossiores denominationes, faciūt 3. gr. 19. m. 36. se. quæ addita ad motū in meridie scriptū scilicet 9. gr. 1. mi. erit verus locus Lunæ ad tempus pomeridianum propositum, 12. gr. 20. mi. 36. sec. quod fuit propositum. Absq; reductione potest fieri per tabellam manualemente siue proportionalem: vt

Primus,	Secundus,	Tertius,	productum.			
ho.	G. M.	ho. M.	Sig.	Gr.	Mi.	Se.
24.	12. 17.	6. 30.	1.	12.		
				6.	0.	
				1.	42.	
					8.	30.
Verus locus ☽ ad horam 6. mi. 30.			1.	19.	50.	30.
pomeridianam diei 2. Iunij.				quotiens		
Gr.	Mi.	Sec.		Gr.	Mi.	Se. Ter.
12.	20.	36.		3.	19.	36. 15.

PROPOSITIO VIII.

Verum locum Lunæ ad dies veros, qui inæquales sunt, reducere.

Motus Planetarum in Ephemeridibus sunt ad dies æquales supputati, ac si dies semper esset 24. horarum præcisè, at dies naturales sunt maiores paulillo ultra 24. horas: quantitas autem illa quamuis ad sensum non pateat, ratio tamen id docet, & indies simul collecta plus dimidia hora colligitur, quo dies inæqualis potest excedere diem æqualē. Et licet variatio motus inter diem æqualē & inæqualē in alijs planetis sit quasi insensibilis, in Luna tamen sensibilis est propter velocitatem motus eius, ob id in sola Luna ista variatio consideratur. Qui igitur verū locum Lunæ ad dies veros, qui sunt inæquales, reducere voluerit, ingrediatur in tabellam sequentem cum signo & gradu Solis, quærendo signum in capite, gradum autem in latere sinistro, & in angulo communi sunt minuta differentię temporis inter æqualem & inæqualem diē respondentia, & illa demenda sunt ex motu vero per propositionem 3. aut 7. inuento, & habebis verum locum Lunæ ad dies veros, qui inæquales sunt, supputatum.

Tabula motus ☾ ad inæqualitatē dierū naturalium.

	G.	V	8	II	☾	☿	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
	0	4	9	10	8	6	8	13	16	15	8	2	0			
	2	4	9	10	8	6	8	13	16	14	8	1	0			
	4	5	9	10	8	6	8	13	16	14	7	1	0			
	6	5	9	10	8	6	9	13	16	14	7	1	1			
	8	5	10	10	7	6	9	14	16	13	6	1	1			
	10	6	10	10	7	6	9	14	16	13	6	0	1			
	12	6	10	10	7	6	9	14	16	13	5	0	1			
	14	6	10	10	7	6	10	15	16	12	5	0	1			
	16	7	10	10	7	6	10	15	16	12	4	0	2			
	18	7	10	9	6	7	10	15	16	11	4	0	2			
	20	7	10	9	6	7	11	15	16	11	3	0	2			
	22	8	10	9	6	7	11	16	16	10	3	0	3			
	24	8	10	9	6	7	11	16	16	10	3	0	3			
	26	8	10	9	6	7	12	16	15	9	2	0	3			
	28	8	10	8	6	7	12	16	15	9	2	0	4			
	30	9	10	8	6	8	13	16	15	8	2	0	4			

d q

Excm

AND. PERLACHII COMMENT.

Exempli gratia. Motus Lunæ in præcedenti exemplo est supputatus ad horam sextam, mi. 30. post meridiem diei æqualis 2. lunij, si volo habere ad diem verum, qui inæqualis dicitur, intro in tabellam propositam cum signo & gradu Solis diei propositi, scilicet cum 20. gr. II, & inuenio in angulo communi 9. mi. quæ subtrahere debeo ex motu Lunæ ad diem 2. lunij, hor. 6. mi. 30. pomeridian. supputato, & erit verus locus Lunæ ad tempus prædictum diei inæqualis, 12. gr. 11. mi. 36. sec. 15. ter. →.

PROPOSITIO IX.

Differentiam in tempore diei cuiuscunque
æqualis ac inæqualis, quæ æquatio
dierum nuncupatur, inue-
stigare.

Accipe gradū Solis ad diem propositū, cuius scire desideras differentiam à die vera & inæquali, & intra cum signo & gr. Solis in tabellam præcedentem motus Lunæ ad inæqualitatem dierum naturalium, & minuta in angulo communi reperta duplica, ea ostendent differentiā diei æqualis & inæqualis in tempore: vt in præcedenti exemplo reperta sunt 9. minuta cū gradu Solis in tabella præfata, ea duplicata faciunt 18. mi. quæ est differentia diei æqualis propositi & diei inæqualis, tanta est ea die æquatio diei naturalis æqualis & inæqualis: qui præcisius in minutis & secundis eam æquationem dierū habere voluerit, quærat tabulam æquationum dierum in Tabulis Eclipsium Georgij Purbachij. Qui igitur ita curiosus esse voluerit, & ad vnguē motū Lunæ ad diem verum & inæqualem supputare instituerit, quærat motum Lunæ per tertiam vel septimam propositionem, quantum sit motus in tempore illius differentię dierum, & ille motus subtrahendus est à motu ad diem æqualem supputato. Tabella enim illa præsupponit, ac si singulis diebus Luna moueretur 12. tantum gradus, cum tamen quandoque minus, quandoque plus in die naturali moueatur: cum minus quàm 12. gra. in die naturali Luna mouetur, minor erit motus Lunæ quàm tabella præ se fert: si verò plus quàm 12. gr. mouetur, maior erit: & ita etiam cuiuscunque Planetæ motus supputari potest ad illam differentiā diei æqualis & inæqualis, & talem motum subtrahere, sicut in Luna factum est, qui tanta voluerit vti præcisione.

Pro.

PROPOSITIO X.

Tabellæ regionum vtilitatem ac vsum
ostendere.

Solem citius orientalioribus oriri & occidere, quàm occiden-
talibus locis, omnibus mediocriter doctis, qui parùm spheræ
Principia didicerūt, constat: per consequens etiam citius illis sit
meridies, quibus citius oritur. Meridies autem sit, cum Sol regio-
nis, ciuitatis, aut alterius loci meridianum circulum motu primi
mobilis attigerit: meridianus autem circulus semper transit per
polos mundi & zenith regionis, ciuitatis, aut alterius loci, & cum
zenith ipsum locorum sit inuariabile, erit circulus meridianus
cuiusque loci etiam inuariabilis & immobilis. Loca autem, quo-
rum zenith distant ab occasu in ortum vel econtrà, dicuntur lon-
gitudine differre: longitudo enim locorum accipitur ab occi-
dente ab vltimo meridiano videlicet terræ habitabilis in occi-
dente, qui transit per Insulas fortunatas, & numeratur versus
orientem in Æquinoctiali: latitudo verò regionis est distantia
zenith ab Æquinoctiali: & quilibet locus habet proprium suum
meridianum, & arcus Æquinoctialis interceptus inter duos me-
ridianos dicitur longitudo duorum locorum propositorum.
Quorum autem zenith sunt in vno meridiano, non differunt
longitudine, sed sola latitudine in Septentrionem & Meridiem,
vel econtrà. Quo autem momento accidit ♄, ♀, ☐, &c. in vno
loco, eo fit in vniuerso mundo, sed illud tamen momentum in
diuersis locis habet diuersam denominationem, eò quòd qui-
busdam citius Sol oritur, & citius sit meridies, quibusdam verò
tardius. Quanto autem tempore cuiuspiam ciuitati aut alteri
loco citius aut tardius fiat meridies, quàm ciuitati tubingenfi, ad
cuius meridianum omnes motus & tempora ♄, ♀, ☐, & Ecli-
psium sunt supputata, subsequens tabella regionum, prouincia-
rum, & oppidorum insigniorum Europæ docet, in qua in primis
ponuntur nomina regionum, & ciuitatum insigniorum Euro-
pæ, deinde è regione sub titulo Tempus, ponuntur horæ & mi-
nuta, vel minuta tantum, quæ est differentia temporis addenda
vel minuenda à tempore pro meridiano Tubingenfi supputato:
in sequenti columna sub charactere Lunæ ponuntur minuta Lu-
næ, quæ Luna perambulat in tempore prædicto: in vltima co-
lumnula ponuntur gradus Polares, quantum in regione vel ci-
uitate proposita polus eleuatur.

Tabula regionum, prouinciarum, & oppido-
rum infigniorū Europæ, ad meridianum
Tubingē. rectificata.

Nomina.	Tēpus h. m.	℞ mi.	P. G.	Nomina.	Tēpus h. m.	℞ mi.	P. G.
Hybernia if.	M 1. 11	A 35	59	Prunſuiga	A 0. 13	M 6	53
Scotia	M 0. 31	A 15	59	Magdeburgū	A 0. 20	M 10	54
Oxonium	M 0. 46	A 23	53	Erfordia	A 0. 11	M 5	51
Compoſtellū	M 1. 35	A 47	45	Lipſia	A 0. 17	M 8	51
Lyſibona	M 1. 35	A 47	41	Ingolſtadium	A 0. 9	M 4	48
Toletum	M 1. 19	A 39	41	Norimberga	A 0. 5	M 2	49
Corduba	M 1. 21	A 40	38	Ratiſbona	A 0. 11	M 5	48
Cēſar Augu.	M 1. 1	A 30	42	Viſma	A 0. 3	M 1	48
Rothomago	M 0. 37	A 18	50	Praga	A 0. 23	M 11	50
Parrhiſij	M 0. 24	A 12	48	Vraſiſlauia	A 0. 37	M 18	51
Lugdunum.	M 0. 25	A 12	45	Cracouia	A 0. 51	M 25	51
Burdigala.	M 0. 46	A 23	45	Cafchouia	A 0. 55	M 27	50
Auinito	M 0. 27	A 13	44	Buda	A 0. 52	M 26	47
Toloſa	M 0. 37	A 18	43	Segnia	A 0. 37	M 18	45
Viēna puin.	M 0. 27	A 13	44	Viēna Pāno.	A 0. 25	M 12	48
Maſſilia	M 0. 23	A 11	43	Patauia	A 0. 13	M 6	48
Prugis	M 0. 29	A 14	53	Salzburgū	A 0. 9	M 4	47
Gandauum	M 0. 20	A 10	53	Iudeburgum	A 0. 13	M 6	47
Traieſtum	M 0. 8	A 4	53	Villacum	A 0. 14	M 7	46
Colonia Agr.	M 0. 9	A 4	52	Brixina	A 0. 7	M 3	45
Mechlinia	M 0. 20	A 10	53	Venetia	A 0. 13	M 6	45
Moguntia	M 0. 7	A 3	50	Ferraria	A 0. 9	M 4	44
Herbiſopolis	M 0. 1	A 0	50	Ancona	A 0. 19	M 9	44
Argentina	M 0. 7	A 3	49	Roma	A 0. 23	M 11	42
Baſilea	M 0. 5	A 2	48	Tarentum	A 0. 45	M 22	40
Conſtantia	M 0. 3	A 2	47	Brundufium	A 0. 49	M 24	39
Tubinga	0. 0	0	48	Neapolis	A 0. 37	M 18	41
Auguſta Vid.	A 0. 6	M 3	47	Florentia	A 0. 11	M 5	43
Dacia	A 0. 33	M 16	58	Mediolanū	M 0. 1	A 0	44
Suetia	A 0. 59	M 29	63	Taurinum	M 0. 3	A 1	43
Lubecum	A 0. 15	M 7	56	Grenua	M 0. 1	A 0	43
Dantiſcum	A 0. 55	M 27	56	Sardinia	A 0. 1	M 0	38
				Sicilia	A 0. 31	M 15	37

PROPOSITIO XI.

Differentiam temporis inter meridiem Tubingensem & locorum in tabella regionum positorum, sciscitari.

Cum ob diuersitatem meridianorū fit etiam diuersitas temporis meridiei, cum scilicet Sol circulum meridianū alicuius loci possederit: quanto igitur tempore citius tardiusue fiat meridies in aliquo loco in tabella expresso, quā Tubingæ, ita addices: Quære locum tuum propositum, de quo scire vis, an illic citius aut tardius fiat meridies, quā Tubingæ, & è regione sub titulo Tempus, inuenies horas & mi. aut minuta tantum, quāta sit differentia in tempore vnius temporis meridiei ab altero: si ad sinistram ponitur nota A, designat locum talem esse Orientaliorem, quā Tubingam, ergo in prædicto tempore meridies loci propositi præcedit meridiem Tubingensem: si verò ponitur nota M, ostendit talem locū esse Occidentaliorem Tubingæ, & in eo loco tardius fieri meridiem quā Tubingæ. Exemplū. Volo scire an Viennæ Austriæ citius aut tardius fiat meridies quā Tubingæ, quæro Viennā Austriæ in tabella regionū, & inuenio è regione sub titulo Tempus, o. ho. 25. mi. dico meridiē differre à meridie Tubingenfi 25. minutis horæ, quia verò habet à sinistris notam A, elicio Viennam Orientaliorē esse Tubingæ, & meridiē Viennensem præcedere Tubingensem in 25. mi. Volo etiam scire an Parrhisij, quæ est ciuitas regalis Galliæ, citius aut tardius fiat meridies quā Tubingæ, quæro locum eius in tabella regionum, & è regione sub titulo Tempus, inuenio o ho. 24. minuta, intelligo meridiem Parrhisensem differre à meridie Tubingenfi in 24. mi. horæ, cum autem litera M, ponitur à sinistris, elicio eam ciuitatem esse Occidentaliorem Tubingæ, & meridiem Parrhisensem sequi meridiem Tubingensem in 24. minutis horæ.

PROPOSITIO XII.

Tempora δ , γ , \square , & Eclipsium ad quemuis alium meridianum siue locum in tabula regionum expressum, rectificare.

Cum

AND. PERLACHII COMMENT.

Cum omnis supputatio tam motuum Planetarum, quam temporum ϕ , δ , \square , & Eclipsium ad meridianum Tubingensem sit facta, ut autem & cæteræ regiones, ciuitates, aut loca insigniora suis Ephemeridibus uti possent, fecit tabeliam regionum, qua motus & tempora ad alios meridianos reduci possent. Volens igitur tempus alicuius ϕ , δ , \square , aut Eclipsis rectificare ad alium locum in tabella regionum notatū, quære talem locum aut viciniorem, si locus propositus non reperiatur in tabella, & tempus è regione in horis & minutis, vel minutis tantum, sub titulo Tempus repertum, adde tempori ϕ , δ , \square , si à sinistris ponitur nota A, aut minue, si ponitur nota M, & habebis tempus ϕ , δ , \square , aut Eclipsis rectificatum ad locum tuum propositum. Exemplum. Volo rectificare tempus ϕ , quod fit die 17. Iunij ho. 1. mi. 22. pro meridiano Tubingenſi supputatum, ad meridianum Viennensem, quæro è regione Viennæ Pannoniæ, tempus, & inuenio horam 0. mi. 25. cum nota A. addo igitur tempus inuentum ad tempus Tubingenſe, & habeo horam 1. mi. 37. verum tempus coniunctionis pro meridiano Viennensi. Pro meridiano autem Parrhiſienſi, quia è regione ponuntur 24. mi. horæ cum nota M, ideò minuo 24. mi. ex tempore prædicto, & remanet hora 0. minu. 58. verum tempus ϕ pro meridiano Parrhiſienſi.

PROPOSITIO XIII.

Verum locum Lunæ ad quemuis meridianum siue locū in tabella regionum positum, supputare.

Quære locum propositum in tabella regionum, aut viciniorem, ad cuius meridianum verum locum Lunæ desideras, & è regione sub caractere Lunæ inuenies minu. quæ Luna perambulat in tempore iuxta posito, quæ minuta sunt addenda ad verum motum Lunæ per 8. propositionem rectificatum, si à sinistris ponitur nota A, aut minuenda ex eo, si habet notam M, & habebis verū motū Lunæ ad meridianū tui propositi loci rectificatū. Exemplum. Locus Lunæ rectificatus per 8. propositionem, ad meridianum Tubingenſem est 12. gr. 11. mi. 36. secund. 15 ter. \rightarrow , volo talem locum rectificare ad meridianum Viennensem, quæro Viennam in tabella regionum, & è regione sub caractere δ inuenio 12. minuta cum nota M à sinistris, minuo igitur

igitur 12. mi. ex præfato loco, relinquitur verus locus Lunæ ad meridianum Viennensem 11. gra. 59. minu. 36. sec. 15. ter. +. Ad meridianum Parrhisiensem inuenio 12. mi. cum nota A, quæ de eo addere ad præfatum locum Lunæ rectificatum pro meridiano Tubingensi, & habebitur verus locus Lunæ ad meridianum Parrhisiensem 12. gra. 23. mi. 36. sec. 15. ter. Ista autem ratio verificandi Lunam ad reliquos meridianos ex tabella regionum, præsupponit Lunam semper moueri motu diurno 12. gra. quod tamen non fit, nam quandoq; minus quandoque plus mouetur. Qui autem ita curiosus esse voluerit, & omnimodam præcisionem motus Lunæ desiderauerit, is quærat per 7. propositionem, quantum Luna moueatur in tempore, quod differentiam meridianorum ostendit in tabella regionum, is motus est addendus ad verum locum Lunæ per 8. propositionem rectificatum, si circa mi. motus Lunæ in tabella regionum ponitur versus sinistram nota A, aut minuendus, si nota M, & habebitur verus & præcisus motus Lunæ propter diuersitatem meridianorum supputatus. Ut in præcedenti exemplo pro vero loco D ad meridianum Viennensem oportebat subtrahere 12. mi. propter diuersitatem meridianorum ex vero loco D per 8. propos. supputato, & esset motus Lunæ præcisus, si motus eius diurnus esset 12. gr. Si verò esset motus diurnus 15. gr. tunc motus D in tempore diuersitatis meridianorum scilicet 25. mi. horæ, esset 15. mi. ista essent demenda ex vero loco Lunæ per 8. propos. rectificato, & esset verus locus D pro meridiano Viennensem. 11. gr. 56. mi. 36. se. 15. ter. Hæc rectificandi norma propter diuersitatem meridianorum in Luna tantum in tabula regionum obseruatur, & non in alijs Planetis, ob velocitatem motus illius: qui verò in alijs Planetis ob diuersitatem meridianorum motus ratione obseruare voluerit, poterit per 7. propos. eo modo motum Planetæ quærere, quantum scilicet moueatur in tempore à regione loci positi, & talem motum addere vel minuere prout nota iuxta mi. Lunæ admonet, & habebitur verus locus Planetæ pro meridiano proposito: id autem maximè est obseruandum in Sole, ♀, & ☿, cum sunt veloces cursu, & differentia temporis inter meridianum Tubingensem & alium locum fuerit magna.

PROPOSITIO XIII.

Differentiam longitudinis inter meridianum
Tubingensem & alterius loci in tabella
regionum positi elicere.

Longitudo regionum, ciuitatum, aut alterius loci, est arcus *Æquinoctialis* inter vltimum meridianum terræ habitabilis & meridianum regionis, ciuitatis, aut alterius loci interceptus. Differentia verò longitudinis est arcus *Æquinoctialis* inter meridianos duarum regionum, ciuitatum, aut aliorum duorum locorum interceptus. Si igitur differentiam longitudinis inter meridianum *Tubingensem* & alterius loci tibi propositi in tabella regionum positi, habere desideras, quære per 11. propositionem huius, differentiam temporis inter meridiem *Tubingensem* & loci tui propositi, & illam cōuerte in gradus *Æquinoctialis*, pro qualibet hora 15. gradus *Æquinoctialis* computādo, & pro quolibet 4. minutis horæ, 1. gradum *Æquinoctialis*, pro quolibet minuto residuo horæ, 15. mi. *Æquinoctialis*, pro quolibet secund. horæ, 15. secunda *Æquinoctialis*, pro quatuor secundis horæ vnum minutum *Æquinoctialis*. Exemplum. Volo scire differentiam longitudinis inter meridianum *Tubingen.* & *Viennensem Pannoniæ*, quæro per 11. proposit. huius, differentiam temporis, & inuenio horam 6. mi. 25. quam conuerto in gradus *Æquinoctialis*, diuido 25. mi. horæ per 4. & in quotiente veniunt 6. gr. *Æquinoctialis*, in residuo manet vnum minutum horæ, cui respondent 15. mi. *Æquinoctialis*, dico igitur differentiam longitudinis esse inter meridianum *Tubingen.* & *Viennensem* 6. gr. 15. mi. *Æquinoctialis*.

PROPOSITIO XV.

Differentiam longitudinis quorumcunque duorum locorū in tabula regionum positorum, inquirere.

Quære per præcedentem propositionem cuiuslibet loci differentiam longitudinis à *Tubinga*, & considera diligenter notam A vel M iuxta differentiā temporis positam in tabula regionum, si vterque locus habet eandem notam A vel M, subtrahere minorem à maiore, & residuum ostendit differentiam longitudinis inter data duo loca. Exemplum. Sit vnus locus *Norimberga*, alter *Vienna Pannoniæ*, volo scire differentiam longitudinis inter hos duos meridianos, quæro per præcedentem, longitudinem cuiusq; loci, & inuenio differentiā longitudinis *Viennensis* 6. gr. 15. mi. *Æquinoctialis*, differentia verò longitudinis *Norimbergen.* 1. gr. 15. mi. *Æquinoctialis*, quia vtraq; differentia

tia temporis habet notam A, subtrahō minorem differentiā longitudinis à maiore, residuū est 5. gr. quæ est differentia longitudinis inter Norimbergā & Viennam Pannoniæ. Si verò differentie longitudinū habuerint diuersas notas, adde illas simul, & habebis differentiam longitudinis inter duo loca proposita. Exemplum. Sint duo loca Vienna Pannoniæ & Parrhisi, volo scire differentiam longitudinis inter hos duos meridianos, differentia longitudinis Viennen. est 6. gr. 15. mi. Æquinoctialis, Parrhisiensis verò differentia longitudinis est 6. gr. Æquinoctialis, quia circa differentiam temporis ponuntur diuersæ notæ, circa Viennā A, circa Parrhisiōs M, addo igitur simul, & aggregatum est 12. gra. 15. mi. tanta erit differentia longitudinis inter meridianum Viennensem & Parrhisiensem.

PROPOSITIO XVI.

Longitudinem ciuitatis Tubingensis ab occidente habitabili .i. ab ultimo meridiano terræ habitabilis & cuiuslibet alterius loci in tabula regionū positi deprehendere.

QUare in primis per 14. proposit. differentiam longitudinis inter meridianum Toletanum & Tubingensem, & illi longitudini adde longitudinem Toletanam, quæ est 10. gra. præcise secundum Ptolemæum, & habebis longitudinem ciuitatis Tubingensis. Exemplum. Differentia longitudinis inter Tubingam & Toletum est 19. gr. 45. mi. cui addo 10. gradus, quæ est longitudo Toleti ab occidente habitabili, & erit longitudo ciuitatis Tubingensis ab occidente habitabilis 29. gr. 45. minu. Si autem alterius loci in tabella regionum positi, longitudinem ab occidente terræ habitabilis habere volueris, quære in primis differentiam longitudinis inter meridianum Tubingensem & loci propositi meridianum, per 14. propositionem huius, eam differentiam longitudinis adde ad longitudinem Tubingensem, si iuxta differentiam temporis loci propositi versus sinistram ponitur nota A, aut minue ab ea, si ponitur nota M, & habebis longitudinem loci propositi ab occidente terræ habitabilis.

AND. PERLACHII COMMENT.

Exemplum. Volo scire longitudinem ciuitatis Viennensis ab occidente terræ habitabilis, quæro itaque differentiam longitudinis inter meridianum Viennensem & Tubingensem, & est 6. gr. 15. mi. Æquinoctialis, quia iuxta differentiam temporis è regione Viennæ Pannoniæ ponitur nota A, addo eam ad longitudinem Tubingensem scilicet 29. gra. 45. mi. proueniunt 36. gra. Æquinoctialis, quæ est longitudo ciuitatis Viennensis secundum veterum obseruationem, at secundum exactam obseruationem, quæ facta est per Eclipses, inuenta est longitudo ciuitatis Viennensis 31. gr. 30. mi.

PROPOSITIO XVII.

Tabellam regionum nouam ad quemlibet locum in tabella regionum pro meridiano Tubingensi ordinatum, componere.

PRæscribe in primis tibi differentiam temporis per 11. huius inter meridianum Tubingen. & loci tui propositi, ad quem tabulam nouam condere statueris, cum sua nota A vel M, ad partem, quæ erit radix nouæ tabulæ, deinde scribe nomina ciuitatû secundum ordinem prioris tabulæ ad meridianû Tubingensem factæ, & vide è regione cuiusque ciuitatis aut loci differentiam temporis cum sua nota A vel M. Si differentia temporis loci tui propositi habuerit eandem notam cum radice, & fuerit maior radice, subtraheradicem ex differentia loci tui, & residuum erit differentia temporis loci tui propositi pro noua tabula cum eadem nota, quam differentia prius habebant: si verò fuerit minor radice, subtrahatur ex radice, & habebis differentiam temporis pro loco tuo proposito in noua tabula cum diuersa tamen nota radice. At si differentia loci propositi habuerit diuersam notam cum radice, tunc differentia temporis sunt coniungendæ, & aggregatum habebit notam loci tui propositi. Radix autem semper erit differentia temporis loci, ad cuius meridianum prior tabula fuit composita, & locus ad quem noua tabula est composita, nihil habebit pro differentia temporis. Exemplum. Volo componere tabulam regionum ad meridianum Viennensem ex tabula pro meridiano Tubingensi condita, quæro in tabula ad meridianum Tubingen. facta, locum propositum Viennam Pannoniæ

noniæ, & è regione inuenio differentiam temporis inter Tubingam & Viennam 25. min. horæ cum nota A, quam seruo ad partem pro radice nouæ tabulæ, deinde incipio à primo loco, scilicet Hybernia, & è regione inuenio pro differentia temporis 1. hor. 11. mi. quæ quia habet diuersam notam cum radice, M videlicet, coniungo eam cum radice, & aggregatum erit 1. ho. 36. mi. differentia temporis inter meridianum Viennensem & Hybernici. Sic etiam facio cum Scotia, quia habet aliam notam quam radix ipsa, etiâ coniungo differentiam temporis è regione repertam, scilicet 31. mi. radici, & aggregatum erit 56. mi. horæ, quod pono è regione Scotiæ in noua tabula: & ita procedo per singula loca, quæ habent aliam notam quam radix vsque ad Tubingam. E regione Tubingæ scribo radicem, cum alia tamen nota. Deinde sequuntur loca habentia easdem notas cum radice, & cum differentia temporis sit minor radice, subtrahò eam ex radice, & residuum scribo è regione loci propositi, cum alia nota quam radix habeat: vt è regione Augustæ Vindelicorum inuenio differentiam temporis 6. mi. subtrahò eam ex radice, relinquuntur 19. minuta temporis, quæ scribo è regione Augustæ cum alia nota quam radix habet, M videlicet. Sic è regione Lubeci differentia temporis est 15. mi. minor quam radix, subtrahò ex radice, & residuū est 10. mi. è regione Lubeci ponenda in noua tabula cū diuersa nota radice, M videlicet: & ita procedendo cū reliquis locis habentibus minores differentias temporū quam sit radix. Vbi verò differentia temporis alicuius loci propositi maior fuerit quam radix, tunc sit econtrâ, radix videlicet est subtrahenda ex differentia temporis loci propositi cum nota radice: vt è regione Daciæ differentia temporis ponitur 33. mi. quia maior est radice, subtrahò radicem ex differentia temporis, & residuum est 8. mi. quæ inscribenda sunt è regione Daciæ in noua tabula cum eadem nota, quam radix habet, scilicet A. Ita etiam cū Suetia habeat 59. mi. & eandem notam cum radice, subtrahò radicem ex differentia temporis, residuum est 34. mi. cum nota radice, scilicet A: sic cum cæteris agendum, & ita perficies tabulam nouam pro tuo meridiano. Huius exemplum habes in sequenti tabula pro meridiano Viennensi facta.

Pro minutis autem motus \gg ad rectificandum motum eius ob diuersitatem meridianorū accipienda est medietas differentiæ temporis cuiusque loci, & semper contraria nota differentia temporis est ponenda, ita habet communis vsus. Verum autem motum Lunæ ratione diuersitatis meridianorum habes in canone 13. huius. Eleuationes autem poli locorum non variantur.

AND. PERLACHII COMMENTA.

Tabula regionum, prouinciarum, & oppido-
rum insigniorū Europæ, ad meridianum
Viennē. rectificata.

Nomina.	Tēpus h. m	℥ mi.	P. G.	Nomina.	Tēpus h. m	℥ mi.	P. G.
Hybernia if.	M 1.36	A 48	59	Prunſuiga	M 0.12	A 6	53
Scotia	M 0.56	A 28	59	Magdeburgū	M 0. 5	A 2	54
Oxonium	M 1.11	A 35	53	Erfordia	M 0.14	A 7	51
Compoſtellū	M 2. 0	A 60	45	Lipſia	M 0. 8	A 4	51
Lyſibona	M 2. 0	A 60	41	Ingolſtadium	M 0.16	A 8	48
Toletum	M 1.44	A 52	41	Norimberga	M 0.20	A 10	49
Corduba	M 1.46	A 53	38	Ratiſbona	M 0.16	A 8	48
Cēſar Augu.	M 1.26	A 43	42	Vlma	M 0.22	A 11	48
Rothomago	M 1. 2	A 31	50	Praga	M 0. 2	A 1	50
Parrhiſh	M 0.49	A 24	48	Vraſiſlauia	A 0.12	M 6	51
Lugdunum	M 0.50	A 25	45	Cracouia	A 0.26	M 13	51
Burdigala	M 1.11	A 35	45	Cafchouia	A 0.30	M 15	50
Aumio	M 0.52	A 26	44	Buda	A 0.26	M 13	47
Toloſa	M 1. 2	A 31	43	Segnia	A 0.12	M 6	45
Viēna puin.	M 0.52	A 26	44	Viēna Pāno.	A 0. 0	M 0	48
Mafſilia	M 0.48	A 24	42	Patauia	M 0.12	A 6	48
Prugis	M 0.54	A 27	53	Salzeburgū	M 0.16	A 8	47
Gandauum	M 0.45	A 22	53	Iudeburgum	M 0.12	A 6	47
Traieſtum	M 0.33	A 16	53	Villacum	M 0.11	A 5	46
Colonia Agr.	M 0.34	A 17	52	Brixina	M 0.18	A 9	45
Mechlinia	M 0.45	A 22	53	Venetia	M 0.12	A 6	45
Moguntia	M 0.32	A 16	50	Ferraria	M 0.16	A 8	44
Herbipolis	M 0.26	A 13	50	Ancona	M 0. 6	A 3	44
Argentina	M 0.32	A 16	49	Roma	M 0. 2	A 1	42
Baſilea	M 0.30	A 15	48	Tarentum	A 0.20	M 10	40
Conſtantia	M 0.28	A 14	47	Brundufum	A 0.24	M 12	39
Tubinga	M 0.25	A 12	48	Neapolis	A 0.12	M 6	41
Auguſta Vid.	M 0.19	A 9	47	Florentia	M 0.14	A 7	43
Dacia	A 0. 8	M 4	58	Mediolanū	M 0.26	A 13	44
Suetia	A 0.34	M 17	63	Taurinum	M 0.28	A 14	43
Lubecum	M 0.10	A 5	56	Genua	M 0.26	A 13	43
Dantiſcum	A 0.30	M 15	56	Sardinia	M 0.24	A 12	38
				Sicilia	A 0. 6	M 3	37

PROPOSITIO XVIII.

Quantū eleuetur polus in aliquo loco proposito in tabella regionum posito, inuestigare.

Quærat^r locus propositus in tabula regionum, aut vicinior, si locus propositus non reperiatur, & è regione talis loci in vltima columnula sub titulo Gr. Polares, habes gradus, quantum polus eleuatur supra horizontem propositi loci. Exemplum. Volo scire quanta sit poli eleuatio supra horizontem Viennensem, quæro è regione Viennæ Pannoniæ, & inuenio in vltima linea sub titulo Gr. Polares, 48. dico igitur altitudinem poli supra horizontem Viennensem esse 48. gr. tot etiam graduum est latitudo regionum .i. distantia zenith ab Æquinoctiali.

PROPOSITIO XIX.

Eleuationem poli, in quocunque terrarum loco fueris, inquirere.

Ad hoc propositum oportet habere instrumentum Astrolabij, aut simplicis alicuius Quadrantis, pro capiendis altitudinibus Solis meridianis: cum igitur in aliquo loco volueris scire quanta sit illic eleuatio poli, accipe hora 12. diei altitudinem Solis meridianam quacunque die volueris, quam serua diligenter ad partem, deinde quære in quo signo, gradu, atque minuto sit Sol hora 12. eiusdem diei, eiusdem loci Solis quære declinationem ex Tabula declinationis Solis siue graduum Zodiaci, quam etiam diligenter serua ad partem, cum sua denominatione Septentrionali aut Meridionali.

Cognita itaque altitudine meridiaⁿa loci Solis in Zodiaco, & eius declinatione, subtrahe declinationem ex altitudine meridiaⁿa, si declinatio fuerit Septentrionalis, aut adde eam altitudini meridiaⁿæ, si declinatio fuerit Meridionalis, & quicquid ex subtractione residuatur, aut additiōe aggregatur, erit altitudo Æquinoctialis in eo loco, in quo obseruasti altitudinem meridiaⁿam: Cognita altitudine Æquinoctialis in aliqua regione vel loco,

AND. PERLACHII COMMENT.

ea dempta ex 90. residuum ostendit elevationem poli: ab horizonte enim usque ad zenith est quarta pars circuli. i. 90. gra. in meridiano circulo computando: Si ab ea quarta demitur altitudo *Æquinoctialis*, relinquitur distantia zenith ab *Æquinoctiali*, quæ distantia semper est æqualis arcui elevationis poli. Exemplum. Sit altitudo Solis meridiana 63. gra. aliqua die proposita, quæro ea die locum Solis verum ad horam 12. diei, & inuenio Solem in 4. gr. II, quæro declinationem Solis, & inuenio 21. gr. Septentrionalem, eam declinationem subtrahō ex altitudine meridiana, relinquuntur 42. gr. quæ est altitudo *Æquinoctialis* eius loci, in quo obseruata est altitudo meridiana: eam igitur altitudinem *Æquinoctialis* subtrahō ex quadrante, id est, 90. gradib, & in residuo manent 48. gr. quæ est distantia zenith ab *Æquinoctiali*, quæ semper est æqualis elevationi poli in aliqua regione vel loco. Si verò altitudo meridiana esset 21. gr. die aliqua proposita, & Sol esset in 26. gr. +, quæro eius declinationem, & inuenio declinationem 21. gr. meridionalem, eam addo ad altitudinem meridianam, & erunt 42. gr. eleuatio *Æquinoctialis*, quam si subtraxero ex 90. relinquuntur 48. gr. pro distantia zenith ab *Æquinoctiali*, quæ est equalis elevationi polari.

PROPOSITIO XX.

Introitum Solis in Arietem vel in aliud signū aut punctum Zodiaci quodcunque, officio numerorum ex Ephemeridibus in horis ac minutis inquirere.

QUære in Ephemeridibus, qua die Sol sit in 29. gr. signi *♈*. quod est immediatè præcedens signum *♊*, & motum Solis eiusdem diei in gr. & mi. subtrahē ab integro signo *♈*, id est, 30. gradibus, residuum est distantia Solis à principio *♊*, deinde quære motum diurnū eiusdem diei per 5. huius 2. partis, quem pone pro primo numero, pro secundo scribe 24. horas, pro tertio distantiam Solis à principio *♊*, procedatur iuxta regulam, & quotiens, si productum per primum diuidi potest, ostendit horam: si quid remansit in residuo, per 60. multiplica, & productum iterum diuide per primum, scilicet motum diurnum, & habebis minuta horæ: si quid fuerit residuum, illud iterum per 60. multiplicetur, & per primum diuidatur, habebis sec. horæ: & ita consequenter

sequenter procedendo, semper residuum multiplicando per 60. & productum diuidendo per primum, & habebis secundum ordinem fractiones temporis, donec nihil manserit in residuo, vel veneris ad eam fractionē, quam desideras, nam quandoq; transiret in infinitum. Tempori autem sic inuenito adijcienda est æquatio dierum iuxta doctrinam 8. propositionis. Exemplum. Voloscire, qua hora ac mi. Sol ingrediatur principium γ , anno 1547. quæro qua die Sol sit in 29. gr. χ , & inuenio 10. diem Martij, & motum eiusdem diei 29. gr. 21. mi. piscium, & procedatur iuxta canonem.

Motus Solis 10. die Martij	29. gr. 21. mi. χ .
Distantia à fine piscium	39. mi.
Motus diurnus	59. mi.
Ordo numerorum in regula Detri, 59. m.	24. ho. 39. mi.
Productio ex multiplic. sec. in tertium	936. mi.
Quotiens primus	15. horæ.
Residuum	51. mi.
Productū residui ex multiplicatiōe per 60.	3060. sec.
Quotiens secundus	51. mi.
Residuum secundum	51. sec.
Productū ex multiplicatione per 60.	3060. ter.
Quotiens tertius	51. sec.
Residuum tertium	51. ter.

Illa multiplicatio & diuisio transiret in infinitum, cum residuū & diuisor sunt numeri incompofiti, & contra se primi, sufficit processisse ad secunda. Dico igitur Solem ingressum esse in principium γ , die 10. Martij hora 15. mi. 51. sec. 51. iuxta obseruationem dierum æqualium, cum motus in Ephemeridibus & in alijs tabulis, omnes æquales dies præsupponant. Si vis habere tempus introitus Solis ad dies veros, qui inæquales, quære per 9. huius, differentiam diei æqualis & inæqualis. i. æquationem dierum, & inuenies 8. minuta, ea addantur ad tempus prius reperi- tum, & erunt 15. horæ, 59. minu. 51. sec. verum tempus ad dies inæquales rectificatum.

Si verò productum ex multiplicatione secundi in tertium diuidi non posset per primū, primus quotiens esset 0. deinde multiplica illud productum per 60. & deinde diuide per primum, & secundus quotiens dabit minuta horæ: si quid fuerit in residuo, illud iterum multiplicandum per 60. & productum diuidendū per primum, tertius quotiens erit sec. horæ: & ita consequenter procedendum sicut prius dictum est. Exemplum. Sit Sol in 29. gra, 58. mi. Piscium, volo scire quo tempore Sol intrabit

AND. PERLACHII COMMENTA.

in principium Arietis, distantia Solis à fine piscium est 2. mi. motus diurnus 59. mi.

Motus Solis in meridie decimi diei	29. gr. 58. mi.
Distantia à fine Piscium	2. mi.
Motus diurnus Solis	59. mi.
Ordo numerorū in regula Detri, 59. mi.	24. ho. 2. mi.
Productū ex multiplicatione secūdi in tertium	48. mi.
Quotiens primus	0. ho.
Productū ex multiplic. residui scz 48. m. in 60.	2880. sec.
Quotiens secundus	48. mi.
Residuum	48. sec.
Productum ex multiplicatione per 60.	2880. ter.
Quotiens tertius	48. sec.

Illamultiplicatio & diuifio quoq; in infinitū procederet, sufficit igitur processisse ad sec. Sol igitur ingressus est in principiu Arietis 10. Martij, hora 0. mi. 48. sec. 48. secundum dies æquales, iuxta autem inæquales hora 0. mi. 56. sec. 48.

Simili modo poteris inuenire introitū Solis in quodcūq; aliud signū Zodiaci, & nō modò Solis, verū etiā Lunæ & cuiuslibet alterius Planetæ, motum eius diurnum ponendo pro primo numero, 24. pro secundo, distantiam eius à fine signi pro tertio, in Planeta tamen retrogrado motus diei proximi ante variationem signi pro distantia est accipiendus, & pro tertio numero locandus.

PROPOSITIO XXI.

Proposito quocunque puncto Zodiaci in gradibus & minutis alicuius signi tempus, quo Sol vel alius Planeta tale punctum ingreditur, inuenire.

QUare in Ephemeridibus signum Solis vel alterius Planetæ in columna, quæ Soli vel tuo Planetæ est addicta, deinde sub signo, gradus ac minuta proposita, si præcisè reperiantur, tunc versus sinistram habes numerum diei mensis suprapositi, quo Sol vel alius Planeta tale punctum ingreditur directè hora meridiæ iuxta dies æquales computando, cui adde per 9. æquationem dierum, habebis tempus ad dies veros inæquales. Exempli gratia. Sit punctus Zodiaci propositus 18. gr. 57. mi. Arietis, volo scire, qua die, hora & minuto Sol veniet in eum locum

locum anno 1547. quæro in columna Solis sub signo Arietis, & inuenio præcise 18. gr. 57. mi. & è regione est 30. dies Martij, ergo Sol ueniet ad punctum Zodiaci propositum, 30. die Martij directè hora meridiei, quæ est duodecima hora diei æqualis, per 9. autem huius, die 30. Martij hora 0. minu. 14. diei inæqualis.

Si verò punctus propositus Zodiaci in gradibus & minutis non præcise reperitur, accipe numerum proximo minorem in Ephemeridibus inuentum, & eum extra nota cum die mensis è regione positi, deinde numerum in gradibus & minutis extrà notatum subtrahie à numero graduum & minutorum propositorum, & habebis distantiam loci Solis à puncto proposito, post quære motum diurnum, quem pro primo numero locabis, pro secundo 24. horas, pro tertio distantiam, & procede in regula Detri, ut superius de introitu Solis in Arietem dictum est, & habebis tempus in horis & minutis ac cæteris fractionibus à meridie diei extrà notati computatum diebus inæquatis.

Exempli gratia. Sit punctus Zodiaci propositus 15. gra. 20. minu. Arietis, volo scire, qua die, hora & minuto, Anno 1547. Sol ingrediatur in punctum propositum, quæro sub signo Arietis in columna Solis 15. gra. 20. minu. sed non inuenio præcise, accipio igitur minorem propinquiorem, scilicet 15 gr. 3. minu. & è regione offertur dies Martij 26. quem extrà noto ad partem, deinde numerum graduum & minutorum proximo minorem inuentum subtraho ex gradibus & minutis propositis, & residuum est 17. minu. quæ est differentia siue distantia Solis à loco proposito, post quæro motum diurnum, & est 59. minu. quæ pono pro primo numero, 24. horas pro secundo, distantiam scilicet 17. pro tertio, & procedendo, quemadmodum dictum est de introitu Solis in Arietem, inuenio Solem ingredi in punctum Zodiaci propositum die Martij 26. hora 6. minu. 54. sec. 54. & illa diuisio iret in infinitum, & hoc ad dies æquales, ad inæquales autem hora 7. minu. 8. sec. 54. Et hæc propositio- nes de introitu Solis in Arietem vel in aliud punctum Zodiaci, veritatem haberent, si etiam secunda notarentur in Ephemeridibus, cum autem in supputatione Ephemeridum cum pauciora secunda quàm 30. offeruntur, reijciuntur, & minuta tantum seruantur, vel cum plura quàm 30. fuerint, integrum minutum assumitur, ob id certissimum tempus haberi non potest, sed tamen propè verum: quomodo autem verum tempus sit inquirendum, docebimus in Quarta parte huius libri de reuolutionibus.

AND. PERLACHII COMMENT.

PROPOSITIO XXII.

An Planetæ sint veloces, tardi, aut æquales
curfu discernere.

Planeta velox dicitur esse in motu, cū mouetur secundū ordinem signorum .i. cū numerus graduum & minutorum, aut minutorum tantum, augetur, & motus eius verus diurnus est maior medio eius motu. Tardus verò dicitur, cū mouetur contra ordinem signorum .i. cū retrogradus est, aut motus eius verus minor est medio eius motu. Æquali autem motu mouetur, quo singulis diebus equaliter variatur in motu suo, & per eum verus, qui quandoque maior, quandoque minor est, deprehenditur, & quasi medio modo se habet ad verum motum, hinc æqualis motus etiam medius dictus est. Si igitur scire volueris, an Planeta sit velox, tardus, vel æqualis in motu, quære per 5. huius 2. partis, motum eius diurnum, & considera, an eius motus diurnus sit maior vel minor motu eius medio diurno, quē in tabella annexa inuenies, si maior fuerit, est velox: si minor aut retrogradus fuerit, tunc tardus: si æqualis motui in tabella reperto, est æqualis in motu. Et sic in exemplo propositionis 5. inuenies Solem, Lunā, Iouem & Mercurium habere minores motus diurnos, quā motus diurni in tabella reperti, dicuntur esse oēs tardi cursu, Saturnus, licet motus eius diurnus verus maior sit medio, tamen quia est retrogradus, dicitur etiam tardus. Mars autē & Venus quia habent motus diurnos veros maiores medio, dicuntur veloces.

Tabula mediorum motuū Planetarū diurnorū.

	g.	mi.	sec.
☿	0	2	1
♄	0	4	59
♂	0	31	27
☼	0	59	8
♀	0	59	8
♂	0	59	8
♃	13	10	36

PROPOSITIO XXIII.

An Planeta sit auctus lumine, scire.

Cum Planeta est coniunctus Soli, non apparet, sed est sub radijs eius, & dicitur combustus, & cū talis Planeta fuerit velocior Sole in motu suo vero, tunc recedit à Sole ad ortum eius heliacum vespertinū, & tunc incipit apparere extra radios Solis, & quanto magis recedit à Sole, tanto magis apparet, & ita augetur

augetur lumine, & id accedit tribus Planetis inferioribus, scilicet ♀, ☿, & ☽: quando autem sint velociore Sole, docet præcedens propositio Quando verò Planeta tardior est Sole, tunc Sol recedit ab illis post coniunctionem, & in tantum ab eis elongatur, vt orientur ortu heliaco matutino, cum Sol indies magis ab eis recedit, magis apparent, & dicuntur etiam aucti lumine, & id accedit tribus Planetis superioribus, qui tardiores sunt in vero motu quàm Sol: Sol enim in die naturali ad minus mouetur 57. minu. vero suo motu, h̄ vltra 8. mi. non, 24 vltra 14. ♂ vltra 48. non, tali etiam ortu heliaco omnes stellæ fixæ heliacè orientur, quæ saltem orientur & occidunt.

PROPOSITIO XXIII.

Loca augium Planetarum in eccentrico suo inuestigare.

AVx Arabicè, Græcè absis, Latinè eleuatio dicitur, & est punctus, in quo cum Planeta fuerit, maximè eleuatur à terra, siue maximè distat à centro terræ, tunc minor apparet: oppositū augis est punctus in firmamento directè oppositus augi, in quo cum Planeta fuerit, maximè appropinquat vel accedit ad centrū terræ, tunc maior apparet. Sunt autem puncta augium Planetarum in Zodiaco ad finem anni 1547. vt sequens tabella docet: Pro alijs annis sequentibus singulis adde 32. sec. vsq; ad 1560. deinde ad 1600. singulis 31. vt habet Purbachius in suis tabulis Eclipsium.

Auges Planetarum.

	Sign.	Gra.	Min.	Secū.	
♄	8	13	35	24	
♅	5	23	48	42	
♆	4	15	23	55	
☉	3	1	37	5	
♀	eadem cum Sole.				
♁	7	0	51	15	

PROPOSITIO XXV.

Centrum quinque Planetarum reperire.

f iij

Cum

AND. PERLACHII COMMENTA.

Cum vera loca Planetarum in Ephemeridibus habeantur, potest etiam centrum verum, distantia videlicet ab auge Planetæ usque ad verum locum Planetæ, inueniri. Subtrahe auge Planetæ à vero eius motu, coassumptis 12. signis, si subtractio fieri non potest, & residuum dicitur centrum veri loci Planetæ, quantum videlicet distat corpus Planetæ ab auge eccentrici: centrum autem verum & æquatum in tabulis, per quod quæritur æquatio centri, est distantia ab auge Planetæ usque ad lineam veri motus epicycli, quæ transit à centro mundi per centrū epicycli. Illa distantia ab auge Solis ad verum locum eiusdem, argumentū Solis verum dicitur: Vt volo centra vera Planetarum habere ad meridiem 2. diei Iunij, vt sequitur.

	☉	♄	♅
Vera loca Planetarū.	Sig. gra. mi. sec.	Sig. gra. mi. sec.	Sig. gra. mi. sec.
	2. 20. 23.	9. 3. 16.	11. 12. 28.
Auges.	3. 1. 37. 5	8. 13. 35. 24	5. 23. 48. 42
Centra.	11. 18. 45. 55	0. 19. 40. 36	5. 18. 39. 18

	♂	♀	♁
Vera loca Planetarū.	Sig. gra. mi. sec.	Sig. gra. mi. sec.	Sig. gra. mi. sec.
	3. 22. 23.	1. 6. 15.	3. 5. 36.
Auges.	4. 15. 23. 55	3. 1. 37. 5	7. 0. 51. 15
Centra.	11. 6. 59. 5	10. 4. 37. 55	8. 4. 44. 45

Centrum verò Lunæ inuenies, si subtraxeris verum motum Solis in signis, gradibus & minutis à vero motu Lunæ, & residuū dicitur elongatio media, quo duplicato centrum veri loci Lunæ exhibit. i. distantia ab auge eccentrici Lunæ ad verum locū corporis Lunæ: Vt ad secundam diem Iunij Sol est in 20. gr. 23. mi. II, Luna in 9. gr. 1. mi. +, si locus ☉ subtrahitur à loco Lunæ, residuum est 5. sig. 18. gr. 38. mi. & illud residuum dicitur elongatio media, quæ si duplatur, erunt 11, sig. 7. gra. 16. mi. centrū verum Lunæ.

PROPOSITIO XXVI.

An Planeta sit ascendens vel descendens in circulo suo eccentrico dignoscere.

Quære per præcedentem ex Ephemeridibus centrū verum Planetæ, si centrum verum fuerit 0. in signis, gradibus & minutis, erit corpus Planetæ præcisè in auge: si autem præcisè 6. sig.

6. fig. erit corpus Planetæ directè in opposito augis: si 3. aut 9. signorum, in longitudine media. Cum igitur centrum Planetæ fuerit 0. 1. 2. 3. 4. 5. in signis, erit Planeta descendens in circulo suo eccentrico ab auge ad oppositū augis. Quando verò centrum fuerit 6. 7. 8. 9. 10. 11. in signis, erit ascendens in circulo suo eccentrico ab opposito augis ad auge. Et sic h̄ & 4. erunt descendentes in suo circulo eccentrico, quia centrum h̄ est 0. in signis 19. gra. &c. Centrum autem 4. est 5. fig. 18. gr. Reliqui omnes Planetæ sunt ascendentes in circulo suo eccentrico. Sol enim habet 11. fig. ☽ 11. fig. ♂ 11. fig. ♀ 10. fig. ♄ 8. signa.

PROPOSITIO XXVII.

Argumentum trium superiorum Planetarum addiscere.

Argumentum Planetæ dicitur distantia corporis Planetæ ab auge epicycli eius: & in tribus superioribus ea distantia semper est æqualis distantia veri loci Planetæ à vero loco Solis, ob id pro argumento trium superiorum inueniendo, verus locus Planetæ subtrahatur à vero loco Solis, adiunctis 12. signis, si subtractio fieri nequit, residuum in signis, gradibus & minutis, ostendit argumentum verum Planetæ, quantum videlicet corpus Planetæ distat ab auge vera sui epicycli: & sic ad secundam diem Iunij ad meridiem erunt trium superiorum argumenta, vt sequitur.

Vera loca	h̄	4	♂
3. superiorū	Sig. gra. mi.	Sig. gra. mi.	Sig. gra. mi.
ad meridiū,	9. 3. 16	11. 12. 28	3. 22. 23
si subtrahantur à vero loco Solis, scilicet 2. fig. 20. gr. 23. mi. relinquetur argumentum verum, vt sequitur.			
	5. 17. 7	3. 7. 55	10. 28. 0

Argumentum Solis est distantia corporis Solis ab auge sua, & quæritur vt centrum in alijs Planetis, subtrahendo auge eius à vero motu eiusdem. Ad diem secundam Iunij relinquitur 11. fig. 18. gr. 46. mi. 55. sec. vt patet in priori exemplo.

Argumentum autem in Luna, Venere & Mercurio non potest alia via inueniri, nisi per propriam suam tabulam argumenti.

Propo:

PROPOSITIO XXVIII.

An Planeta sit ascendens vel descendens in
paruo suo circulo siue epicyclo,
experiri.

Quære per præcedentem argumentum Planetæ, si fuerit
o. 1. 2. 3. 4. 5. in signis, est Planeta descendens in suo epi-
cyclo versus oppositum augis: si verò fuerit argumentum 6. 7.
8. 9. 10. 11. plus videlicet 6. signis, est ascendens versus augem
sui epicycli. Et sic in præcedenti exemplo h̄ habet 5. signa pro
argumento, 4 verò 3. sig. erunt descendentes in epicyclo. 3
verò habet 10. sig. erit ascendens versus augem epicycli. Quan-
do verò argumentū est præcisè o. in signis, gradibus & minutis,
est præcisè in auge epicycli: cum verò præcisè 6. signorū, o. in
gradibus & minutis, est præcisè in opposito augis epicycli.

Ex præcedentibus propositionibus potest quis scire, quando
Planeta maior vel minor appareat: quando enim Planeta est in
auge eccentrici & epicycli, tunc maximè distat à terra, ergo in
minima quâtitate apparebit, quam habere potest, & id scimus, si
centrum & argumentum Planetæ fuerit o. in signis. Si verò Pla-
neta fuerit in opposito augis eccentrici & epicycli, quando vi-
delicet centrum & argumentum sunt 6. signa, tunc Planeta in
maxima quantitate apparet, qua apparere potest, & id maximè
apparet in Venere & Marte, qui præ ceteris habent magnos epi-
cylos, & id accidit in Venere, quando regreditur in Capricorno,
ubi est oppositum augis eius: & in Marte in Aquario, illic enim
est oppositum augis 3: nam in media ferè retrogradatione ve-
niunt ad oppositum augis epicycli. Quando verò centrum & ar-
gumentum est 3. vel 9. signorū, habet se medio modo, non mul-
tū paruus, nec excessiuè magnus apparet: & quanto propior
augi fuerit, tanto plus minoratur, quanto autem propior oppo-
sito augis, tanto magis augetur in quantitate.

De latitudinibus Planetarum.

PROPOSITIO XXIX.

Latitudines quinque Planetarum digno-
scere.

Constat

Constat Solem lineam Eclipticam non egredi, cum latitudo sit distantia Planetæ ab Ecliptica, non ergo habebit latitudinem. Omnes autem reliqui Planetæ extra lineam Eclipticam euagantur, nunc in Septentrionem, nunc in meridiem. Cum autem latitudo Planetarum, excepta ☿, tardissimè in latitudine variatur, ob id Ephemeridum supputatores eas tantum ad primam, decimam ac 20. diem calculauerunt, & sub finem mensis sub propria cuiusq; Planetæ columnula, quanta esset cuiusque Planetæ latitudo, in gradibus & minutis expresserunt: partem autem latitudinis an Septentrionalis aut Meridionalis esset, duabus literis in capite columnulæ Planetæ signarunt, si non in columnula Planetæ inter præfatos dies literæ S, vel M, A, vel D, occurrerint, nempe per S. A. Septentrionalem ascendentem, S. D. Septentrionalem descendentem, M. A. Meridionalem ascendentem, M. D. Meridionalem descendentem repræsentarunt. Ascendens autem in latitudine dicitur, cum à meridie versus zenith capitis nostri accedit: descendens verò, cum à zenith capitis nostri recedit. Exempli gratia Volo scire latitudines 5. Planetarum ☿, ♀, ♁, ♃, ♄, ad 1. 10. & 20. diem Iunij, & in calce columnularum è regione horum dictorum dierum latitudo cuiusque exprimitur cum sua denominatione, vt sequitur.

Dies Iunij	☿		♀		♁		♃		♄		♅	
	S	D	M	D	S	D	M	D	M	D	M	D
1	1	6	1	11	0	23	2	0	1	52		
10	1	5	1	16	0	21	2	9	3	49	A	
20	1	4	1	21	0	18	2	11	3	41		

Sic prima die ☿ habet latitudinem 1. gr. 6. mi. Septentrionalem descendentem, ♀ 1. gr. 11. mi. Meridionalem descendentem, ♁ 0. gr. 23. mi. Septentrionalem descendentem, ♃ 2. gr. 0. mi. Meridionalem descendentem, ♄ 1. gr. 52. mi. Meridionalem descendentem, & sic de 10. die & 20. est intelligendum.

PROPOSITIO XXX.

Latitudinem quinque Planetarum ad alium quemcunq; diē in Ephemeridibus non expressum, elicere.

Quod si certam & finitam Planetæ latitudinem ad quemuis diem mensis habere volueris, considera inter quos dies signatos

AND. PERLACHII COMMENTA.

gnatos comprehendatur dies propositus, an inter primum & 10. vel 10. & 20. vel inter 20. & primum mensis sequentis, & quare differentiam duarum latitudinum diei signati proximè præcedentis & sequentis, si litera S, vel M, non inter dies signatos occurrerit, deinde numerum dierum inter duas dies signatas confidera, nam inter primū & 10. intercidunt 9. dies, inter decimum & vigesimum 10. dies, inter 20. & 1. mensis sequentis, quando mensis habet 30. dies, intercidunt 11. dies, si autem 31. 12. dies, in Februario in anno communi 9. dies, in bissextili 10. dies, & hi habent semper primum locum in regula Detri, secundum habet differentia latitudinum, tertium habet numerus dierum à die proximo præcedente signato vsque ad diem propositum, multiplicetur igitur secundus per tertium, & productum diuidatur per primum, quotiens ostendit latitudinē addendam ad latitudinem diei immediatè præcedentis, si latitudo diei sequentis signati maior fuerit, aut subtrahendā, si minor, & habebitur latitudo Planetæ ad diem propositum eius denominationis, prout literæ in capite repræsentant, si non alia litera in columnula Planetæ occurrerit. Exempli gratia. Volo Planetarum quinque, scilicet ♄, ♃, ♀, ☿, & ♁, latitudines inuenire ad diem 25. Iunij anni 1547. primò igitur quæro, inter quos dies signatos, dies propositus scilicet 25. Iunij includatur, & inuenio inter 20. diem Iunij & diem primū mensis sequentis, scilicet Iulij, at inter hos 2. dies intercidunt 11. quia Iunius habet 30. dies, & is numerus dierum intercedentium habebit primum locum, deinde quæro differentiam latitudinum cuiuslibet Planetæ inter dies signatos, 20. scilicet & primum mensis sequentis, & hi numeri differentiarum latitudinum, habebunt secundum locum in regula Detri, vt sequitur, tertium locum habet numerus dierum inter diem signatum præcedentem scilicet 20. & diem propositum scilicet 25. & sunt quinque dies.

Latitudo Planetarum ad diem	♄		♃		♂		♀		☿	
20. Iunij	S	D	M	D	S	D	M	D	M	D
1. Iulij	1	4	1	21	0	18	2	11	3	41
Differentiæ latitud.	0	1	0	4	0	2	0	3	2	10

Ponatur igitur pro primo numero 11. pro tertio 5. pro secundo autem cuiuslibet Planetæ differentia latitudinis, & inuenies quantum in 5. diebus quisque Planeta in latitudine sit variatus

riatus, vt sequitur : si quid remanserit in residuo , id multiplice-
tur per 60. & diuidatur per primum.

♄	♅	♆	♇	♈
mi. sec. ter.	mi. sec. ter.	mi. sec. ter.	mi. sec. ter.	mi. sec. ter.
0 27 16	1 49 5	0 54 32	1 21 49	59 5 27

Isti sunt motus Planetarum in latitudine , qui respondent 5.
diebus à vigesimo die Iulij vsque ad 25. eiusdem. Cuiuslibet igitur
Planetæ motus in latitudine addendus est motui proxima
die præcedente signato, scilicet ad 20. diem, si sequens est maior,
aut subtrahendus, si minor. Cum autem in omnibus Planetis se-
quentis diei signati scilicet ad primum diem Iulij, latitudo sit mi-
nor excepto ♄, in omnibus igitur quotientem, id est, motū quin-
que dierum, subtraho à motu ad vigesimum diem scripto, in solo
♄ addendus est quotiens siue motus quinque dierum latitudinis,
& habebitur latitudo cuiusque Planetæ ad diem propositum,
scilicet 25. Iulij, vt sequitur.

♄	♅	♆	♇	♈
S D	M D	S D	M D	M D
gr. mi. se. te.	gr. mi. se. te.	gr. mi. se. te.	gr. mi. se. te.	gr. mi. se. te.
1. 4. 0. 0	1. 21. 0. 0	0. 18. 0. 0	2. 11. 0. 0	3. 41. 0. 0
27. 16	1. 49. 5	54. 32	1. 21. 49	59. 5. 27
1. 3. 32. 44	1. 22. 49. 5	0. 17. 5. 28	2. 9. 38. 11	2. 41. 54. 33

Idem potes elicere, si quæsieris in primis, quantum Planeta
variatur latitudinem in vna die, diuidendo differentiam duarum la-
titudinum per numerum dierum intercidentium, & eam toties
addas vel subtrahas, quot dies sunt elapsi à die immediatè præce-
denti signato, & habebis latitudinē Planetæ ad propositū diem,
sicut de motu Planetæ in hora dictum est.

Planetarum latitudo in vna die.

♄	♅	♆	♇	♈
mi. se. te. q̄r.	mi. se. te. q̄r.	mi. se. te. q̄r.	mi. se. te. q̄r.	mi. se. te. q̄r.
5. 27. 16	21. 49. 5	10. 54. 32	16. 21. 49	11. 49. 5. 27

PROPOSITIO XXXI.

Quando aliquis ex quinque Planetis sit in
Ecliptica, scire.

g h

Si

Si vis scire, quando quispiam ex quinque Planetis ad Eclipticam veniat, & nullam habeat latitudinem, tunc considera in quocunque mense volueris, quam habeat denominationem latitudinis, per literas in capite cuiusque Planetæ columnulæ positas: si habet in capite literam S, designat quòd Planeta sit Septentrionalis, quære retrò per singulos menses, donec in columnula Planetæ deprehenderis literam S, & è regione literæ S habes diem mensis, qua Planeta est in Ecliptica, & nullam habet latitudinē, & cœpit fieri Septentrionalis. Simili modo quære in singulis mensibus sequentibus, donec inueneris literam M, & die è regione posita caret latitudine, mutatque suam latitudinem in partem Meridianam. Eodem modo faciendum erit, si habuerit in capite columnulæ literam M, repræsentans latitudinem Meridianam, quære retrò in columnula eiusdem Planetæ, donec in columnula inueneris M, illic est in Ecliptica, & incipit fieri Meridionalis. Sic quoque in sequentibus mensibus quæsieris, donec inueneris literam S, & est iterū in Ecliptica, & mutat denominationem latitudinis in Septentrionem.

Exempli gratia. Prima die Iulij latitudo Mercurij est Meridionalis, quia in capite columnulæ eius ponitur litera M: volo scire, quando cœpit fieri Meridionalis, quæro retrò in eius columnula, & inuenio literam M è regione 24. diei Maij, dico igitur quòd Mercurius eadie est in Ecliptica, & mutat latitudinem suam à Septentrione in Meridiem: sic etiam quæro in sequentibus mensibus in sua columnula, donec in eadem columnula inuenta fuerit litera S, quæ reperitur è regione 8. diei mensis Iulij, ibi iterum est in Ecliptica, & mutat latitudinem in Septentrionem, & manet ita Septentrionalis vsque ad 18. Augusti, illic est iterum in Ecliptica, & mutat latitudinem in Meridiem. Sic in alijs quoque est intelligendum.

PROPOSITIO XXXII.

Literis S, vel M, inter dies latitudinibus suis signatos latitudinē Planetæ ad diem aliquem intermedium propositū elicere.

PAtet ex antecedente, vbi litera S, vel M, occurrit in columnula alicuius Planetæ, ea die Planetam esse in Ecliptica, & carere latitudine, tunc primus & tertius numerus eliciuntur, vt in propositione dictum est, pro secundo autem oportet duas latitu-

latitudines diei præcedentis literam S, vel M, & sequentis simul iungere, deinde in regula Detri procedere sicut in antea dictum est. Quotiens autem semper est subtrahendus à latitudine signata diei immediatè præcedentis, residuum est latitudo Planetæ denominationis eius literæ, quæ in capite columnæ ponitur. Cum autem quotiens subtrahi nequit à latitudine diei præcedentis, subtrahenda est latitudo diei præcedentis ex quotiente, & residuum habebit denominationem literæ occurrentis in columna Planetæ. Exempli gratia. Volo inuenire latitudinem ☿ ad diem 23. Maij, qui dies intercipitur inter 20. diem eiusdem mensis, & diem primum mensis sequentis Iunij, & Maius habet 31. dies, erit primus numerus 12. secundus quia inter 20. & primum mensis sequentis occurrit litera M, debeo duas latitudines diei præcedentis & sequentis simul addere, 0. gr. 43. mi. è regione 20. & 1. gr. 52. m. è regione diei primi sequentis mensis, & aggregatum est 2. gr. 35. mi. secundus videlicet numerus. Tertius numerus dierum à die proxima præcedente expressa vsque ad diem propositum, & sunt 3. multiplicetur secundus per tertium, & diuidatur per primum, quotiens est 38. mi. 45. sec. qui subtrahatur à latitudine diei præcedentis signati, scilicet vigesimi diei, id est, à 0. gr. 43. mi. & habebitur latitudo ☿ ad diem propositum, quæ est 4. mi. 15. sec. Septentrionalis, vt litera in capite tabulæ habet. Item volo etiam latitudinem ☿ habere ad 28. diem mensis Maij, procedo eodem modo in regula vt prius, pono pro primo 12. pro secundo aggregatum ex duabus latitudinibus, scilicet 2. gr. 35. mi. pro tertio numerum dierum à die proximo supra expresso, scilicet à 20. die vsque ad diem propositum scilicet 28. diem, & erit 8. multiplico secundum per tertium, productum diuido per primum, & quotiens est 1. gra. 43. mi. 20. secū. qui subtrahi debet à latitudine diei immediatè præcedentis, scilicet vigesimi diei, id est, à 0. gr. 43. mi. quod fieri non potest, ergo ipsa latitudo scilicet 0. gr. 43. mi. subtrahatur à quotiente, scilicet 1. gr. 43. mi. 20. sec. residuum est 1. gra. 0. mi. 20. secū. latitudo ☿ ad diem 28. Maij eius denominationis quam litera in capite exprimit, sed eius literæ immediatè supra diem propositum occurrentis, quæ est M, erit ergo latitudo ☿ ad propositum diem Meridiana. Potes etiam alia via latitudinem inuenire, quærendo in primis quantum Planeta variatur in vna die in sua latitudine. Si igitur dies propositus fuerit supra variationem literæ S, vel M, tunc latitudo, quæ ponitur die proxima præcedente diem propositum diuidatur per numerum dierum, qui sunt inter eum diem præcedentem, videlicet qua signatur latitudo

AND. PERLACHII COMMENT.

do, & diē, qua variatur vel occurrit litera, & habebis latitudinē vnus diei, quam multiplica totiēns, quot sunt dies à die signato proximē præcedente vsque ad diē tuum propositum, & productum semper subtrahe à latitudine diei proximē præcedentis, quæ est diuisa, & residuum est latitudo Planetæ ad diē propositū denominationis literæ in capite Planetæ positæ. Exemplū. Volo latitudinem ꝯ tali modo quærere ad 23. diē Maij, latitudinem diei proximē præcedentis, scilicet 20. diei, quæ est 0. gr. 43. mi. diuido per numerum dierum, qui est à 20. die vsque ad diē, qua ponitur litera, & sunt 4. quotiens est 10. mi. 45. secū. variatio latitudinis in vna die, quam latitudinem multiplico per numerum dierum intercurrentium inter diē 20. & diē propositum scilicet 23. & sunt 3. dies, productum est 31. mi. 35. sec. quæ subtraho à latitudine 20. diei, residuum est 12. mi. 25. sec. latitudo ꝯ ad 23. diē Maij denominationis literæ in capite positæ. Si verò dies propositus fuerit post variationem literæ S vel M, tunc numera dies à die variationis literæ vsque ad diē proximum sequentem, qua signatur latitudo, per eum numerum dierum diuido latitudinem in gradib. & minutis, vel in minutis tantum, quæ ponitur die immediatē sequente, qua signatur latitudo, & habebis, quantum latitudo Planetæ variatur in vna die, ea totiēns est sumenda, quot sunt dies post variationem literæ ad diē propositum, & habebitur latitudo Planetæ secundum denominationem ipsius literæ proximē suprapositæ. Exemplū. Volo latitudinem ꝯ habere ad 28. diē Maij, numero dies à die variationis literæ, scilicet 24. vsque ad diē proximē sequentem signatum, scilicet 1. mensis sequentis, id est, primum Iunij, & sunt 8. dies, per hunc numerum dierum diuido latitudinem proximē diē sequentem signatam, scilicet 1. gr. 52. mi. & quotiens est 14. mi. deinde numero dies à variatione literæ vsque ad diē propositum, scilicet 28. & sunt 4. multiplico igitur 14. mi. per 4. dies, proueniunt 56. mi. latitudo ꝯ ad 28. diē Maij.

Isti duo modi inueniendi latitudinem Planetarum ad dies intermedios, vbi fit variatio literarum S & M, licet in reliquis Planetis nihil aut valdè parum discordant, in Mercurio tamen discordant sensibilibiter, facit velox eorum motus in latitudine, variatur enim in duobus aut tribus diebus sensibilibiter & inæqualiter, & in Ephemeridibus fit saltus per 10. dies, aliquando per 12. non potest eius latitudo ita præcisè haberi per tantum saltum, tamen secundus modus propius accedit. Qui igitur ortus & occasus & mediations cœli ac directiones præcisas habere desiderauerit, sicut & necesse est rectè iudicaturus, is non debet præferre
tim

tim in γ , latitudinibus signatis in Ephemeridib. confidere, sed eas de nouo supputare, circa illos dies vbi fit variatio literarū S & M, A & D.

PROPOSITIO XXXIII.

Argumentum latitudinis Lunæ verum & æquatum inuenire.

ARgumentum latitudinis Lunæ dicitur distantia corporis Lunæ à capite Draconis Lunæ, id est, à sectione, à qua Luna mouetur versus Septentrionem. Acceptis igitur veris motibus capitis Draconis & Lunæ in signis, gradibus & minutis pro eo tempore, ad quod vis habere argumentum latitudinis, in proposito oportet pro characteribus signorum numeros completorum signorum ponere, & subtrahe verum motum capitis Draconis Lunæ à vero motu Lunæ in signis, gradibus & minutis, incipiendo à minutis: si subtrahi non possunt, mutua vnū gradum, deinde subtrahe gradus: si subtractio non potest fieri, mutua 1. signum. i. 30. gra. post subtrahe etiam signa: si subtractio fieri non potest in signis, accommodentur 12. signa, & id quod residuum fuerit, dicitur argumentum latitudinis \gg verum & æquatum, quia ex veris motibus extractum. Exemplum. Volo argumentum latitudinis \gg inuenire ad meridiem secundi diei Iunij, Verus locus Lunæ est

8. Sig. 9. gr. 1. mi.

Verus locus capitis Draconis

7. Sig. 27. gr. 58. mi.

Argumentum verum latitudinis \gg

0. Sig. 11. gr. 3. mi.

Erit ergo argumentum latitudinis \gg verum. i. distantia corporis \gg à nodo, qui vocatur caput Draconis, 0. sig. 11. gr. 3. mi.

PROPOSITIO XXXIIII.

Latitudinem Lunæ veram calculare.

CUm deferens \gg declinet ab Ecliptica, necesse est etiam corpus Lunare distare ab Ecliptica: quanta autem sit ea quotlibet momento temporis, & in quam partē declinet, potes per sequentem tabellam inuestigare. Per præcedentē proposit. quære argumentū latitudinis \gg verum ad tempus tuum propositum, in sig. & gradib. signa argumenti quærendo in capite tabulæ, vel in pede. Si signū in capite repertū fuerit, quære gradus in prima linea versus sinistrā descendendo, & in angulo cōmuni signi & gr. inuenies latitudinē \gg , quantū distet ab Ecliptica, denominationē verò

Tabula latitudinis Lunæ.

Gradus argumenti.	Septentrional. ascendens				
	Sig	0	1	2	na
	Meridionalis descendens				
	Sig	6	7	8	na.
	g.	g. m.	g. m.	g. m.	g.
	0	0	0	2	30
	1	0	5	2	34
	2	0	10	2	39
	3	0	16	2	43
	4	0	21	2	48
	5	0	26	2	52
	6	0	31	2	56
	7	0	37	3	0
	8	0	42	3	4
	9	0	47	3	9
	10	0	52	3	13
	11	0	57	3	17
	12	1	2	3	21
	13	1	7	3	24
	14	1	12	3	28
	15	1	18	3	32
	16	1	23	3	36
	17	1	28	3	39
	18	1	33	3	43
	19	1	37	3	46
	20	1	42	3	50
	21	1	47	3	53
	22	1	52	3	56
	23	1	57	3	59
	24	2	2	4	3
	25	2	7	4	6
	26	2	11	4	9
	27	2	16	4	12
	28	2	21	4	14
	29	2	25	4	17
	30	2	30	4	20
	Septentrion. descendens				
	Sig	5	4	3	na
	Meridionalis ascendens				
	Sig	11	10	9	na.

Gradus argumenti.

PERLACHII COMM.
verò latitudinis, an distet in partem Septentrionalem vel Meridiam, ostendit titulus supra signum argumenti positus. Si signum argumenti fuerit 0. 1. 2. est Septentrionalis ascendens: si verò 6. 7. 8. est Meridionalis descendens. Quod si signum argumenti latitudinis D in pede tabellæ repertum fuerit, quære gradus argumenti in vltima linea tabellæ, quæ est versus dextram ascendendo, & in angulo communi signi & gradus reperies latitudinem Lunæ, quæ erit eius denominatiōis, vt titulus supra signa argumenti indicat. Si enim signa argumenti fuerint 3. 4. 5. est Septentrionalis descendens: si verò signa argumenti sunt 9. 10. 11. erit Meridionalis ascendens. Quod si minuta integris gradibus argumenti adheferint, & omnimodam præcisionem latitudinis desideraueris, accipienda est pars proportionalis ad 60. minu. Inprimis considera differentiam anguli communis, & numeri immediate sub eo positi, si signa argumenti in capite reperiuntur, aut numeri immediate suprapositi, si signa argumenti in pede tabellæ accipiuntur, & eam differentiam multiplicata per minuta argumenti, productum diuide per 60. & quotientem adde ad angulum communem, si signum fuerit in capite positum, aut subtrahere ex angulo communi, si in pede, & quod per additionem aggregaueris, aut per subtractionem residuaueris,

fiduaueris, erit latitudo Lunæ siue distantia vera ab Ecliptica, argumento latitudinis Lunæ in signis, gradibus & minutis respondens. Si verò non tantam præcisionem desideraueris, poteris pro minutis, si 30. excefferint, accipere integrum gradum: si verò pauciora fuerint, reſcerc, & cum integris gradibus latitudinem querere. Exemplum. Volo latitudinem ☽ habere, argumentato latitudinis Lunæ existente 0. sig. 11. gr. 3. mi. in præſenti tabella inuenio ſignū argumēti, ſcz. 0. in capite tabellæ, ob id gradus argumenti quero in latere ſiniſtro in prima linea, & in angulo communi reperiō 0. gr. 57. mi. quæ ſeruo ad partē, deinde propter mi. accipio differentiam anguli communis reperi, ſcilicet 0. gr. 57. mi. & immediatē ſequētis inferioris, ſcilicet 1. gr. 2. mi. quia ſignum argumenti eſt in capite: differentia autem horum duorum numerorū eſt 5. mi. quæ multiplico in 3. mi. argumenti, productum eſt 15. ſec. quæ adiungo ad angulum communem, erit latitudo Lunæ vera 0. gr. 57. minu. 15. ſec. Si verò minuta argumenti eſſent 24. multiplicarem differentiam ſcilicet 5. mi. per 24. productum eſſet 120. ſec. id diuiſum per 60. quotiens eſt 2. mi. quæ quia ſignum argumenti eſt in capite tabellæ, addo ad angulum communem, fieret vera latitudo Lunæ 0. grad. 59. mi. Septentrionalis aſcendens.

PROPOSITIO XXXV.

Data latitudine Lunæ vera vel viſa cum denominatione ſua argumentum latitudinis eius verum elicere, hæc eſt conuerſa prioris propoſitionis.

Slatitudo Lunæ vera propoſita fuerit cum denominatione ſua, & viſ argumentum latitudinis Lunæ ſibi reſpondens ſcire, intra aream in tabellam latitudinis Lunæ, id eſt, quære latitudinem ☽ propoſitam in area tabellæ, & vbi eam præciſe inueniſ, accipe ſignum argumenti iuxta denominationem latitudinis ſuprà vel infrà: ſi denominatio latitudinis ſuprà inuenitur, accipiendum eſt ſignum ſupra columnam inuentæ latitudinis ſibi reſpondens ſub ſua denominatione, & gradus in latere ſiniſtro eſt regione inuentæ latitudinis, & habes argumentum latitudinis in ſignis & gradibus propoſitæ latitudini reſpondens. Si verò denominatio inferioris reperiatur, accipiendum eſt ſignum

h

inferius

AND. PERLACHII COMMENTA.

inferius positum sub sua denominatione columnulæ inuentæ latitudini respondens, & gradus è regione in latere dextro positus, & habes argumentum propositæ latitudini respondens. Si verò præcisè non inueneris ipsam latitudinem, in area tabellæ accipe proximè minorem propinquiorem, & signum atque gradum illi respondentem, vt iam dictum est, extra scribe, deinde quære differentiam numeri immediatè sequentis sub latitudine proximè minori inuenta, eam differentiam pone pro primo numero, differentiam verò inter angulum communem & latitudinem propositam pro secundo, pro tertio 60. multiplicetur secundus per tertium, productum diuidatur per primum, quotiens ostendit minuta adiungenda ad gradus extra scriptos pro argumento, si signum argumenti in capite ponitur, aut subtrahenda à gradibus extra scriptis, si signum argumenti in pede ponitur, & quicquid addendo vel subtrahendo elieueris, erit argumentum latitudinis Lunæ verum respondens latitudini propositæ. Exemplum. Sit latitudo Lunæ proposita 0. gra. 59. minu. Septentrionalis ascendens, volo inuenire argumentum latitudinis Lunæ sibi respondens, quæro in area tabulæ latitudinem propositam, quā nō inuenio, accipio proximè minorem, s. 0. gr. 57. mi. & denominatio eius, scilicet Septentrion. ascendens, ponitur in capite, & sub eo titulo in signis supra columnulam ponitur 0. è regione verò acceptæ latitudinis versus sinistram ponitur 11. gr. scribo igitur ad partem c. fig. 11. gr. deinde quæro differentiam inter latitudinem inuentam in tabella, & numerum immediatè sub ea, scilicet 1. gr. 2. mi. & differentia est 5. mi. quod officium primi numeri in regula Detri obtinebit, deinde quæro differentiam inter inuentam latitudinem in tabella, scilicet 0. gr. 57. mi. & latitudinem propositam, scilicet 0. gr. 59. mi. & differentia est 2. mi. qui numerus habet secundum locum, tertium verò locum habet 60. si multiplicetur secundus per tertium, & productum diuidatur per primum, proueniunt 24. mi. adiungenda ad fig. & gradus extra notatos, & erit argumentum latitudinis Lunæ propositæ latitudini respondens 0. fig. 11. gr. 24. mi. quod fuit propositum. Si verò denominatio esset Meridionalis ascendens, & eadem latitudo proposita, scilicet 0. gr. 59. mi. quæro, vt prius, proximè minorem latitudinem, scilicet 0. gra. 57. mi. cū autem denominatio latitudinis inferius ponitur, accipio signum inferius sub columnula ubi accepta est latitudo, & sub sua denominatione, & sunt 11. signa, gradus autem è regione versus dextram inuentæ latitudini respondens est 19. gr. quæ extra scribo, deinde quæro vt prius differentiam inter inuen-

tam latitudinem, scilicet 0. gr. 57. mi. & numerum immediate sequentem sub eo, scilicet 1. gr. 2. mi. & differentia est 5. minuta primus numerus, secundus numerus est differentia inter inuentam latitudinem, scilicet 0. gr. 57. mi. & latitudinem propositam, scilicet 0. gr. 59. mi. & sunt 2. mi. tertius est 60. si multiplicetur secundus per tertium, & productum diuidatur per primum, in quotiente proueniunt 24. mi. vt prius, & cum signum inferius est acceptum, illa minuta sunt subtrahenda ex prioribus gradibus extra notatis, & remanebunt 11. fig. 18. gr. 36. minu. argumentum latitudinis Lunæ propositæ latitudini respondens. Posses etiam, si proposita latitudo non præcisè inueniretur, & denominatio eius esset in pede tabulæ posita, proximè maiorem latitudinem accipere, & signū & gradus sibi respondentes extra notare, & differentia pro primo numero inter inuentam latitudinem & numerum proximè suprapositū, pro secundo numero autem differentia inter inuentam latitudinem & propositam, tertius est 60. & quotiens non est subtrahendus ex gradibus, sed adiungendus, & idem proueniet.

PROPOSITIO XXXVI.

Semidiametros Solis & Lunæ visuales ac vmbrae in loco transitus Lunæ tempore Eclipsis dimetiri.

Semidiameter dicitur linea à centro alicuius circuli ad eius circumferentiam: sic quoque in Sole, Luna & vmbra est imaginandum. Cum igitur semidiametrum Solis visuale tempore Eclipsis Solis verè scire volueris, quære per 27. huius secundæ partis, argumentū Solis, eo inuento si fuerit à 0. fig. vsq; ad 3. fig. 25. gr. semidiameter eius est 16. mi. Si à 3. fig. vsq; ad 8. fig. 5. gr. semidiameter est 17. mi. Ab 8. fig. vsq; ad 12. fig. semidiameter iterum 16. mi. Exemplū. Anno 1547. die 12. Nouembris fit Eclipsis Solis 10. 2. mi. & est tempus mediæ Eclipsis Solis, volo scire argumentum Solis, inuenio per 27. huius, argumentum Solis 4. fig. 27. gr. 58. mi. quia argumentum Solis etiam exclusiue est inter 3. fig. 25. gr. & 8. fig. 5. gr. erit semidiameter Solis 17. mi. Semidiametrum aut visuale inuenies per argumentum eius æquatum: quando argumentum Lunæ æquatum fuerit à 0. fig. vsque ad 2. fig. 10. gradus exclusiue, semidiameter eius visualis est 15. minutorum: à 2. signis 10. gra. h ij vsquo

AND. PERLACHII COMMENTA.

vsque ad 3. fig. 15. gr. etiam exclusiue, est 16. minutorum: post vsque ad 4. fig. 15. gradus, 17. minutorum: deinde vsque ad 7. fig. 15. gradus, 18. minutorum: ad 8. fig. 15. gradus, 17. minutorum: post vsque ad 9. fig. 20. gradus, 16. minutorum: deinde ad 12. signa, 15. minutorum, vt annexa tabula docet. Cum autem in γ & δ centrū epicycli semper est in auge eccentrici, erit argumentū medium etiam æquatū. Et est in Eclipsi Solari 1547. anno, tempore mediæ Eclipsis 7. fig. 18. gr. 25. mi. 9. sec. erit semidiameter Lunæ visualis 17. minutorum.

Arg. \gg	Semidiameter æquatū.	\gg visualis.
Si. gra.	mi.	
0 0	15	
2 10	16	
3 15	17	
4 15	18	
7 15	17	
8 15	16	
9 20	15	
12 0	15	

Semidiameter vmbre in loco transitus Lunæ quoque inuenitur per argumentum \gg æquatū: si enim argumentum æquatū fuerit 0. in signis & 0. in gradibus vsq; ad 1. fig. 19. gr. exclusiue, semidiameter vmbre in loco transitus Lunæ est 38. minutorum: deinde vsque ad 2. signa, 39. minutorum: post ad 2. fig. 20. gradus, 40. minutorum: deinde vsque ad 3. fig. 0. gr. 41. minutorum: vsque ad 3. fig. 15. gradus, 42. minutorum: post vsque ad 3. fig. 25. gradus, 43. minutorum: deinde vsque ad 4. fig. 10. gradus, 44. minutorum, &c. vt sequens tabella docet.

Cum argumentum æquatū habueris, si præcisè in histabulis reperitur, habes semidiametris os è regione positas: si verò non præcisè reperitur, accipiendum semper est argumentum proximo minus hinc positū, & è regione semidiameter respondens, & sufficit profiguratione Eclipsium. Exemplum. Argumentum Lunæ medium in Eclipsi Lunari anno 1547. die 28. Octobris, ho. 4. mi. 56. est 5. fig. 28. gr. 54. mi. 44. sec. Semidiameter visualis \gg est 18. m. vmbre verò 47. mi. Et nota, quòd semidiameter vmbre hinc posita præsupponit, Solem esse in auge eccentrici: si verò Sol fuerit

Argument. \gg		Semidi.		
æquatū.		vmbre.		
Si.	gr	Si.	gr	mi.
0	0	10	25	38
1	10	10	5	39
2	0	9	15	40
2	20	9	5	41
3	0	8	20	42
3	15	8	10	43
3	25	7	25	44
4	10	7	15	45
4	20	6	25	46
5	10			47
6	0			47

propius opposito augis, scilicet quando argumentum Solis fuerit

ris plus 3. signis & minus 9. sig. tunc subtrahe vnum minutum à semidiametro vmbre, & habebis veram semidiametrum vmbre in loco transitus Lunæ. Qui præcisiore hæc desiderauerit, consulat Tabulas Eclipsium Georgij Purbachij.

PROPOSITIO XXXVII.

Latitudinem Lunæ visam tempore mediæ
Eclipsis Solis, & eius denominationem inuestigare.

PER præcedentem quære semidiametros Solis & Lunæ visuales, deinde per 8. propositionem primæ partis quære puncta & minuta, quanta videlicet pars de Sole obscuratur: cum tota diameter Solis diuiditur in 12. puncta, erit medietas diametri 6. punctorum, & sex illis punctis respondet semidiameter Solis visualis: si plura puncta fuerint quàm 6. multiplica puncta per semidiametrum visualem Solis, productum diuide per 6. à quotiente subtrahe semidiametrum Lunæ visualem, deinde residuum subtractum à semidiametro Solis, & reliquum est distantia centri Lunæ à centro Solis, & ea est etiam latitudo Lunæ visa. Exemplum. Volo scire latitudinem Lunæ visam tempore mediæ Eclipsis Solis, anni 1547. per præcedentem propositionem semidiameter Solis visualis est 17. mi. totidem etiam semidiameter visualis Lunæ, quia puncta sunt 9. & 28. mi. plura quàm 6. multiplico puncta per semidiametrum visualem Solis, scilicet 17. mi. & productum diuido per 6. proueniunt 27. mi. ferè, ab illo quotiente subtraho semidiametrum visualem Lunæ, manent in residuo 10. mi. quæ à semidiametro Solis dempta, scilicet 17. mi. relinquuntur 7. mi. distantia videlicet centri Lunæ à centro Solis, quæ etiam est latitudo Lunæ visa tempore mediæ Eclipsis, quod est propositum.

Si verò puncta essent pauciora 6. multiplica puncta, vt prius, per semidiametrum Solis, productum diuide per 6. & quotientem subtrahe à semidiametro Solis, relicto adde semidiametrum Lunæ, & habebis distantiam centri Lunæ à centro Solis, quæ est latitudo Lunæ visa tempore mediæ Eclipsis. Vt si puncta Eclipsis Solis essent 3. & semidiameter Solis & Lunæ vt supra 17. videlicet mi. multiplico puncta 3. per 17. mi. semidiametri Solis, productum diuido per 6. quotiens est 8. mi. 30. secū. quæ subtraho à semidiametro Solis, scilicet 17. mi. residuum est 8. mi.

AND. PERLACHII COMMENT.

30. sec. cui addo semidiametrum Lunæ, scilicet 17. productum est 25. mi. 30. sec. distantia centri Lunæ à centro Solis, quæ est etiam latitudo Lunæ visa tempore mediæ Eclipsis.

Si autem puncta Eclipsis Solis essent præcisè 6. tunc diameter visualis Lunæ, siue sit maior vel minor semidiametro Solis, ostendit distantiam centri Lunæ à centro Solis, per consequens etiam latitudinem Lunæ visam tempore mediæ Eclipsis. Denominatio autem latitudinis Lunæ visæ habetur exfiguratione Eclipsis, si inferior pars Solis eclipsatur, latitudo Lunæ visa est Meridionalis: si verò superior, erit Septentrionalis: si sit circa caput, est ascendens: si circa caudam, descendens.

PROPOSITIO XXXVIII.

Argumentum latitudinis Lunæ visæ ad medium Eclipsis, & per id etiam ad principiū & finem Eclipsis deprehendere.

Per propositionem 33. huius, quære argumentum latitudinis Lunæ visæ ad medium Eclipsis, quod serua ad partem, deinde per 7. huius 2. partis, quære motum Lunæ verum in tempore dimidiæ durationis Eclipsis, quem motum subtrahæ ab argumento latitudinis Lunæ visæ ad tempus mediæ Eclipsis inuentum, & habes argumentum latitudinis Lunæ visæ ad principium Eclipsis: si subtractio fieri non posset, adde 12. signa, deinde fiat, & residuum erit argumentum latitudinis Lunæ visæ, ascensus tamen vel descensus non variatur. Eundem motum Lunæ adde ad argumentum latitudinis Lunæ visæ ad medium Eclipsis inuentum, & habebis argumentum latitudinis Lunæ visæ ad finem Eclipsis: si excedunt 12. sig. abijciantur 12. residuum serua pro argumento latitudinis.

Exemplum. Ex præcedenti habetur latitudo Lunæ visa 7. minutorum ad medium Eclipsis præfato anno 1547. quia superior pars eclipsatur, est Septentrionalis, & sit circa caput, est ascendens. Per 33. huius, inuenio argumentum latitudinis Lunæ illi respondens, 0. sig. 1. gr. 24. mi. & per 7. huius, motus Lunæ in tempore dimidiæ durationis Eclipsis Solis, scilicet in vna hora, 8. minut. est 29. mi. 51. secū. pro quibus accipio 1. minutum, & erunt 30. mi. motus Lunæ in tempore dimidiæ durationis, quæ subtrahæ ab argumento latitudinis Lunæ visæ ad medium Eclipsis, remanebit argumentum latitudinis Lunæ visæ
ad

ad principium Eclipsis, scilicet 0. sig. 0. gr. 54. mi. deinde eundem motum addo ad argumentum latitudinis Lunæ visæ Eclipsis mediæ, producit argumentum latitudinis Lunæ visæ ad finem Eclipsis, scilicet 0. sig. 1. gra. 54. minu. quod fuit intentum.

PROPOSITIO XXXIX.

Latitudinem Lunæ visam ad principium & finem Eclipsis perscrutari.

Per præcedentem habes argumentum latitudinis Lunæ visæ ad principium & finem Eclipsis, per quæ quære latitudinem Lunæ illis respondentem per 34. huius, & habebis latitudinem Lunæ visam ad principium & finem Eclipsis propositæ.

Exemplum. Argumentum latitudinis Lunæ visæ ad principium Eclipsis fuit 0. sig. 0. g. 54. m. Septentrionalis ascendens, & huic respondet 0. gr. 4. mi. 30. sec. pro latitudine Lunæ visæ ad principium Eclipsis, pro fine verò fuit argumentum latitudinis Lunæ visæ 0. sig. 1. g. 54. mi. cui respōdet latitudo Lunæ visæ ad finem Eclipsis, scilicet 0. gr. 2. mi. 30. sec. quod fuit intentum.

PROPOSITIO XL.

Figuram Eclipsis Solaris ad visum in plano aliquo artificialiter depingere.

In superficie plana protrahatur linea recta, in cuius medio statuatur punctus tanquàm centrum, à quo versus vnam eius extremitatum officio circini sumantur tot partes æquales, quot sunt minuta in aggregato ex ambabus semidiamentris ☉ & ☿, deinde super centro statuto secundum quantitatem aggregati semidiamentrorum tanquàm semidiometri, fiat circulus, qui dicitur circulus aggregati semidiamentrorum ☉ & ☿, qui iam diuisus est per lineam primò protractā, in duo æqualia. Ea quidem linea recta habeatur vice portionis Eclipticæ, & eius pars sinistra habeatur Orientalis, dextra Occidentalis. Hanc super centro fecerit alia orthogonaliter, ea tamen non sit visibilis, sed occulta, hæc occulta est loco portionis circuli transeuntis per polos Zodiaci & lo-

AND. PERLACHII COMMENT.

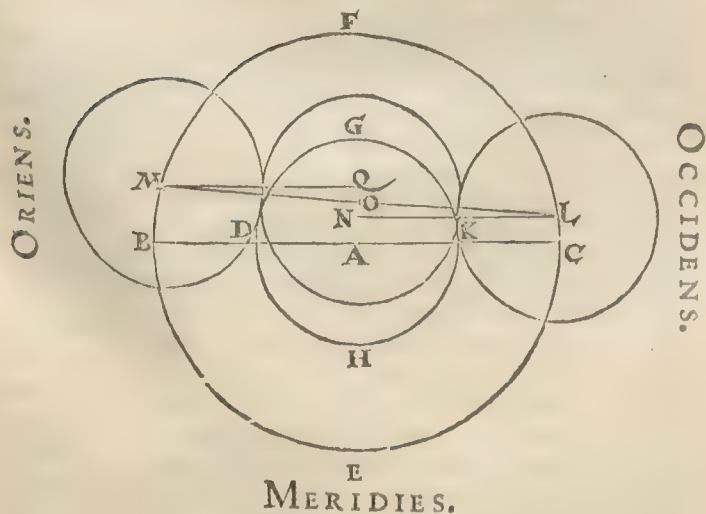
& locū Solis in Ecliptica, huius pars superior habeatur Septentrionalis, inferior Meridionalis, postea secundum quantitatem semidiametri Solis visualis super priori centro fiat circulus, qui superficiem Solis repræsentabit, deinde signabis in linea occulta duo puncta, vnum quidem à centro distans secundum quantitatem latitudinis Lunæ visæ ad initium Eclipsis, aliud à centro distans secundum quantitatem latitudinis Lunæ visæ ad finem Eclipsis, & quodlibet istorum distet à centro versus eam partem aut Meridiei aut Septentrionis, vt latitudo visa fuerit. A puncto autem latitudinis Lunæ visæ ad initium Eclipsis ducatur parallela Eclipticæ, videlicet lineæ primò protractæ vsque ad circumferentiam circuli maioris in parte Occidentali, & punctus sectionis huius parallelæ, cum circumferentia circuli maioris, significat locum centri Lunæ visum ad initium Eclipsis: similiter à puncto latitudinis visæ ad finem Eclipsis ducatur parallela ad circumferentiam circuli maioris in parte Orientali, & punctus sectionis huius parallelæ cum circumferentia maioris circuli designat locum centri Lunæ visum ad finem Eclipsis: duc etiam lineam rectam à loco centri Lunæ viso in principio Eclipsis ad locum eius in fine Eclipsis, hæc significat iter ab initio Eclipsis ad finem, eam per medium æqualiter diuide, & punctus medius significabit locum centri Lunæ in medio Eclipsis. Vltimò secundum quantitatem semidiametri Lunæ visualis in tribus locis centrorum Lunæ, scilicet principij, medijs & finis Eclipsis fiant tres circuli super ea tria centra, qui repræsentabunt Lunam in principio, medio & fine Eclipsis. Quantum itaque medius eorum de circulo Solis occupabit, tantum proportionabiliter de superficie corporis Solis eclipsabitur.

Exemplum de Solari Eclipsi anni 1547. die 12. Nouembr. ho. 2. mi. 9. protrahe in medio plani lineam rectam B A C, eius medietatem A B pono 34. partes æquales secundum numerum minorum in aggregato ex semidiametris Solis & Lunæ, & super A secundum quantitatem A B tanquam semidiametri describo circulum B E C F, & super B A C sit orthogonalis occulta F A E, & sit B pars Orientalis, C Occidentalis, E Meridionalis, F Septentrionalis. Item de partibus A B, 34. videlicet, accipio 17. quæ sunt A D, & secundum eius quantitatem tanquam semidiametri Solis facio circulum D H K G, qui Solem repræsentabit. Similiter de partibus 34. accipio cum circino latitudinem Lunæ visam ad principij Eclipsis, & sunt 4. mi. 30. sec. & transfero ea in lineam occultam versus partem Septentrionem. in linea A F, quia latitudo Lunæ visa est Septentrionalis, & sit linea A N, & de

de eisdem 34. partibus accipio 9. partes & 30. sec. secundum quantitatem latitudinis Lunæ visæ ad finem Eclipsis, & officio circini transfero in lineam AF, & sit AQ. Et à puncto N duco æquidistantem lineæ AC, vsque ad circumferentiam, & sit NL, & QM, æquidistantem AB, & sectiones harum duarum linearum cum circulo BECF, sint L & M, deinde ducatur linea LM, quæ per æqua diuidatur in puncto O, super tria itaque puncta LOM facio tres circulos secundum quantitatem semidiametri Lunæ BD, quorum primus super L significat Lunam in principio Eclipsis, secundus super O repræsentat Lunam in medio Eclipsis, & tertius super M designat ipsam in fine Eclipsis, & superficies intra D G K ostendit partem Solis eclipsatam, reliqua verò lunula scilicet D H K indicat partem eius adhuc luminosam nobis, linea LN demonstrat latitudinem Lunæ visam ad initium Eclipsis, QM latitudinem Lunæ visam ad finem eiusdem, LOM transitum Lunæ ab initio Eclipsis vsque ad finem, vt patet in figura sequente.

Typus Eclipsæ Solaris.

SEPTENTRIO.



PROPOSITIO XLI.

Eclipsis Lunarum figuram in plano
proijcere.

Sicut in pictura Solaris Eclipsis dictum est, in superficie plana strahatur linea recta, quæ teneatur pro portione Eclipticæ, cuius medius punctus sit centrum umbræ in loco transitus Lunæ, à quo versus unam extremitatum lineæ sumantur officio circini tot partes æquales, quot sunt minuta in aggregato semidiametrorum umbræ & Lunæ, & secundum hanc quantitatem aggregati semidiametrorum super centro fiat circulus, & super eodem centro alius secundum quantitatem semidiametri umbræ, qui habeatur pro circulo umbræ, & sint in hac figuratione quatuor partes mundi, Oriens, Occidens, Meridies, & Septentrio, ut in figura Eclipsis Solis. Item linea occulta orthogonaliter portionem Eclipticæ secans super centro circulorum, in qua similiter duo puncta à centro distantia secundum latitudines Lunæ veras ad principium & finem Eclipsis signentur, & versus eas partes Meridiei & Septentrionis, ut latitudines ipsæ sunt. Et ab illis punctis ducantur parallele lineæ priori, prima quidem à puncto signante latitudinem Lunæ ad initium Eclipsis versus Occidentem, alia à puncto signante latitudinem ad finem Eclipsis versus Orientem, & incidentiæ earum cum circumferentia maioris circuli notentur, quia significant loca centri Lunæ ad initium & finem Eclipsis, & illa duo loca per rectam lineam copulentur, quæ per medium puncto diuidatur, quod signat locum Lunæ in medio totalis obscurationis. Super illa tria puncta secundum quantitatem semidiametri Lunæ visualis fiant tres circuli, Lunam in principio, medio & fine significantes. Quantum autem de medio eorum intra circulum umbræ cadit, tantum proportionabiliter de Luna nobis eclipsabitur: si enim totus intra cadit, tota Luna obscurabitur: si pars eius intra cadit, pars quoque talis de Luna eclipsabitur.

Exemplum de Eclipsi Lunari anni 1547. die 28. Octobris, hora 4. m. 56. Ducta linea recta BAC, pono eius medietatem AC 65. partes, eo quod in aggregato semidiametrorum Lunæ & umbræ tot sunt partes siue minuta, & super A tanquam centro secundum quantitatem semidiametri AC, facto circulo BECF, qui erit diametrorum umbræ & Lunæ visualium, & BAC erit loco partis Eclipticæ, quam Luna ab initio Eclipsis usque

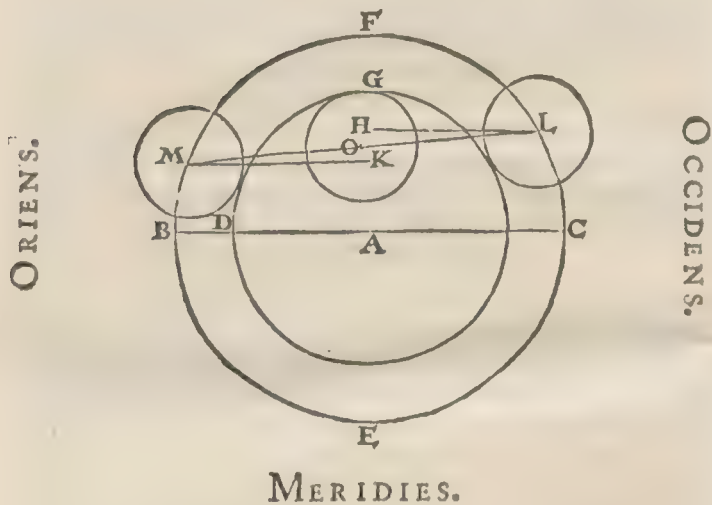
vsq; ad finem perambulat super eam, & fiat F A E orthogonalis occulta, & sit B pars Orientalis, C Occidentalis, E Meridionalis, F Septentrionalis. Deinde officio circini facio A D 47. partium secundum quantitatem semidiametri vmbre, & super A tanquam centro secundum eandem quantitatem facio circulum D G, qui circulum vmbre in loco transitus Lunæ representabit. Deinde per 34. huius 2. partis, quæro latitudinem Lunæ veram ad principium & finem Eclipsis, & erit latitudo Lunæ vera ad principium Eclipsis 0. gr. 34. mi. S. D. ad finem verò 0. gr. 23. mi. S. D. Officio igitur circini constituo A H 34. partium versus F, quia secundum quantitatem latitudinis in principio Eclipsis, quæ Septentrionalis est. Item A K versus eandem partem in occulta linea habeat 23. partes secundum quantitatem latitudinis Lunæ in fine Eclipsis, Deinde duco H L æquidistantem A C, quæ fecit circumferentiam E C F, in puncto L, similiter duco K M æquidistantem A B, cuius sectio cum peripheria E B F sit M, & ducta linea L M, diuisa quæ per medium in O, facio tres circulos secundum quantitatem semidiametri Lunæ, scilicet B D, in tribus locis super tria centra L O M, & sic habebimus figuram depictam, in qua circulus G D significat circulum pyramidis vmbre in loco transitus Lunæ, Et circulus super L designat Lunam in principio Eclipsis, dum in vmbra terræ ingreditur, & circulus super O representat eam in medio Eclipsis, & quantum hic circulus profundatur in circulo vmbre versus centrum A, tantum proportionabiliter corpus Lunæ profundabitur in pyramide vmbre terræ versus axem seu nadir Solis appropinquando. Circulus autem super M demonstrat Lunam in fine Eclipsis, dum vmbra primò tota egressa est, & linea L O M significat transitum Lunæ ab initio Eclipsis vsque ad finem.

Si fuerit Eclipsis Lunæ vniuersalis cum mora, poteris quoque Lunam figurare in principio totalis obscurationis atque in fine eius, in principio videlicet & in fine moræ secundum eandem quantitatem semidiametri Lunæ visualis, & sic haberes eam signatam in quinque locis, & semper erit centrum eius in linea transitus eius à principio ad finem.

AND. PERLACHII COMMENTA.

Typus Eclipsæ Lu-
næ.

SEPTENTRIO.



SECUNDÆ PARTIS
commentariorum
finis.

35

TERTIA PARS

COMMENTARIORVM

AND. PERLACHII.

PROPOSITIO I.

Generalia quædam pro faciliori tertiæ partis siue faciei intellectu premittere.

A Spectus Lunæ ad Solem & Planetas in dextra facie Ephemeridum sex columnulis continentur, quæ Solis ac Planetarum sex proprias notas in capitibus præ se ferunt, aspectuum quidem differentiis per characteres etiam suos designatis, horis autem quibus aspectus ipsi perficiantur, à meridie initium suum mentibus: verum coniunctiones Luminarium, oppositiones & quadraturæ non solum horis, sed etiam minutis eorum adnotantur in columnula Solis, iuxta quam etiam à sinistris est numerus dierum mensis cuiusque, ut aspectus vniuersi temporibus certis possint assignari. Deinde sequuntur aspectus Solis & Planetarum inter se sparsim, ut ratio motuum exigat, inserti: neque deest Lunæ cum capite caudaque Draconis sui congressio. Postremo peculiare quoddam Planetis à Sole accidens indicatur, quando videlicet Orientales Occidentalesue sint, huiusmodi accidentia duplices insinuant syllabæ Or. & Oc. in capitibus quinque columnularum positæ.

PROPOSITIO II.

Tempus verum coniunctionis, oppositionis ac quadraturæ Luminarium in quolibet mense deprehendere.

In dextra facie Ephemeridum quære nomen mensis tui propositi, & sub eo ponitur eius numerus dierum, & circa eos dies inuenies tres characteres, ζ , γ , & \square , si igitur quæris coniunctionem Solis & Lunæ, tunc accipe hunc characterem ζ : si oppositionem, illum γ : si quadraturæ, talem \square , & à sinistris ponetur

i iij

AND. PERLACHII COMMENT.

tur dies, è regione verò in columna ☉ offertur duplex numerus, primus horas, secundus autem minuta repræsentat, & habes diem, horam ac minutum, quibus ♄, ♀, & ☐, sunt in proposito mense, & hoc ad meridianum Tubingensem. Etsi Luna habeat etiam cum reliquis Planetis ♄, ♀, & ☐, non tamen minuta adnotantur, quibus sunt, sed tantum horæ designantur, eo quod conjunctiones, oppositiones & quadraturæ Lunæ cum alijs Planetis nō habent tantam vim alterationis in elementis & elementatis, sicut ♄, ♀, ac quadraturæ Luminarium.

Coniunctio autem & oppositio vera est duplex: quædam fit secundum longitudinem tantum, ut cum duo Planetæ, aut Planeta cum stella fixa, sunt in eodem signo, gradu ac minuto, sed habent diuersam latitudinem aut inæqualem. Quædam verò fit secundum longitudinem & latitudinem simul, ut cum duo Planetæ, aut Planeta cum stella fixa, sunt in eodem signo, gradu ac minuto, & cum hoc habent eandem latitudinem & æqualem, & talis coniunctio omnibus reliquis aspectibus est fortissima, in qua coniunctione si Planetæ coniunguntur, inferior superiore eclipsat aut occultat, aut si Planeta ita coniungatur cum stella fixa, ipse stellam fixam eclipsat.

Exemplum. Volo scire, qua die, hora ac minuto fiant ♄, ♀, ☐ Solis ac Lunæ in mense Iunio anni 1547. quæro mensem Iunium, & in facie dextra inuenio in primis ♀, & à sinistris tertium diem, versus dextram autem sub caractere Solis, 0. 26. id est, 0. ho. 26. mi. Dico igitur, quod oppositio in mense Iunio fiet die 3. ho. 0. mi. 26. post meridiem. Post inuenio ☐ decrementis Lunæ die 10. ho. 10. Deinde apparet character ♄ die 17. ho. 1. mi. 22. Postremò ☐ Lunæ crescentis die 24. ho. 14.

PROPOSITIO III.

An tempus ♄, ♀, aut ☐, sit verum ac præcisum,
aut deprauatum, examinare.

Primò quære differentiam diei æqualis & inæqualis, eam subtrahe à tempore ♄, ♀, aut ☐, & habebis tempus ad dies æquales, quia tempora aspectuum ♄, ♀, & ☐, sunt ad dies inæquales rectificata, deinde supputa per 7. secundæ partis, ad tale tempus, verū ☉ & ☿ motum, si fuerint in eisdem gradib. & minutis, vel in similibus, tunc tempus ♄, ♀, aut ☐, verum & præcisum est: si verò non, tunc rectifica tale tempus secundū modum sequentem, Primò quære per 6. propositionem 2. partis, motum

tum Solis & Lunæ in hora, quem serua ad partem, Secundò subtrahe verum motum Lunæ in meridie eius diei, qua ponitur ζ , δ , aut \square , scriptum à vero motu Solis eiusdem diei, in gradibus & minutis, accommodato integro signo, cum subtractio fieri nequit, & residuum dicitur distantia Lunæ à Sole, quæ etiam seruetur ad partem, Tertiò subtrahe motum Solis in hora à motu Lunæ in hora, residuum erit diuisor. Diuide itaq; distantiam ad partem seruata, reductis in primis distantia & diuisore ad eandem denominationem, si fuerint diuersarum, & in quotiente proueniunt horæ: si quid residuū fuerit, multiplica per 60. productum iterum diuide per priorem diuisorem, & in quotiente proueniunt minuta horæ: & si quid remanserit in residuo, iterum multiplica per 60. & diuide per priorem diuisorem, quotiens habet secunda horæ. Si acciderit, cum distantia & diuisor ad vnam denominationem reducti, & diuisio fieri nequit, tunc nulla erit hora, & productum multiplicetur per 60. & diuidatur per diuisorem, proueniunt minuta in quotiente, & procede consequenter, sicut dictum est, vsque habueris secunda horæ, quæ si 30. excreſcunt, adde vnitatem ad minuta: si fuerint pauciora, reſce, & habebis verū tempus ζ , δ , aut \square , diebus non æquatis, cui adde per 9. secundæ partis, differentiam diei æqualis & inæqualis, & productum erit verum tempus ζ , δ , & \square , diebus æquatis, quod si concordauerit cum tempore in Ephemeride scripto, verū & præcisum tempus ζ , δ , aut quadraturæ propositæ habes: si non, deprauatum erit, & tuum tempus inuentum, modò rectè operatus sis, pro vero habeto: si in vno aut altero minuto discordauerit, pro nihilo est habendū, cum in motu \odot & \sphericalangle secund. prætermiſſa ſint: si enim exceſſerunt 30. integrū mi. ſumptum eſt: si pauciora fuerunt, ſunt reiecta, ob id etiam quandoq; plura quandoq; pauciora minuta, quàm in Ephemeride notatur, prouenire poſſunt, vltra tamen 3. mi. differentia nō eſt ferenda. Et si certus eſſe velis, an tuum tempus verū & præcisum fuerit, ſupputa veros motus \odot & \sphericalangle ad tempus per te inuentū diebus non æquatis, si fuerint in eiſdem gradibus ac minutis, aut ſimilibus, verum eſt tempus: si non, reſcitera laborem, donec reſpondeat. Poſſibile tamen eſt, motus Solis ac Lunæ eſſe deprauatos, & tempus ipſum verum eſſe: oporteret ergo eorundem probare motus ex proprijs tabulis. Exemplum. Volo examinare tempus δ Solis & Lunæ, quæ ſit 4. die Maij anno 1547. quæro motum Solis in hora, & eſt 2. mi. 22. ſec. Motus Lunæ in hora, 30. mi. 2. ſec. quæ ſeruo ad partem, Deinde ſubtraho motum Lunæ in meridie ſcriptum, ſcilicet 18. gra. 6. minu. à motu Solis, ſcilicet 22. gra.

45. mi.

AND. PERLACHII COMMENT.

45. mi. residuum est 4. gr. 39. mi. distantia Solis & Lunæ in meridie, hanc distantiam seruo ad partem, post subtrahito motum Solis in hora à motu Lunæ in hora, residuum est 27. mi. 40. sec. quia distantia & diuisor sunt diuersarum denominationum, reduco ambo ad vnam, scilicet ad secun. & erit distantia 16740. sec. diuisor verò 1660. & in diuisione proueniunt 10. horæ, in residuo manent 140. secund. quæ multiplicata per 60. producuntur 8400. ter. & diuisa per priorem diuisorem, quotiens est 5. minu. residuum est 100. ter. quæ iterum per 60. multiplicata, veniunt 6000. quar. ea iterum diuisa per priorem diuisorem, quotiens est 2. secun. & ita elicio tempus 10. horarū, 5. mi. 3. sec. ad dies non æquatos, huic tempori addo differentiam diei æqualis & inæqualis, quæ est 20. mi. proueniunt 10. ho. 25. mi. 3. sec. quæ abijcio. Differentia itaque temporis inter Ephemerides & tempus supputatione inuentum, est tantum vnum minutum, de quo non est curandum. Dico itaque tempus ꝑ præfatum verum & præcisum esse, & non deprauatum: ita etiam in alijs est agendum.

PROPOSITIO IIII.

Tempora sedecim laterum, quæ Luna cum Sole in quolibet mense Lunari faciat, inquirere.

VT Sol motu suo proprio in signifero quatuor anni temporafacit, deinde etiam Luna motu suo proprio 12. menses efficit in anno: Et vt Sol in vno anno facit quatuor anni tempora, ita Luna similia quatuor tempora saltem in qualitate in vno mense perficit, quas quartas mensis Lunaris appellamus. Prima quarta incipit à conjunctione Solis & Lunæ, donec Luna distiterit à Sole per 90. gradus, per quartam videlicet circuli partem, cum medietas eius est illuminata. Secunda quarta donec bis 90. gradibus, id est, 180. siue per medietatem circuli distat à Sole, quando scilicet est plena lumine. Tertia quarta, cum ter 90. grad. siue 270 gradibus à Sole distat, & secundò dimidiata lumine appareat. Quarta quarta, cum quater 90. gradibus à Sole distiterit, & iterum ad nouam conjunctionem applicat. Et vt totus circulus Zodiaci imprimis diuiditur in 4. quadras, quas Luna in vno mense cum Sole perficit, ita etiam qualibet quarta iterum diuiditur in 4. partes, & erunt 16. partes circuli, sedecagoni appellati, quos Luna cum Sole in vno mense motu proprio compleat, qui

qui anguli non paruum vim habent in auræ mutatione. Constat autem latus sedecagoni ex 22. gra. 30. minutis, cum itaque Luna disiterit à Sole post coniunctionem 22. gr. 30. mi. completum primum sedecagonum : secundum verò, cum bistantum disiterit, id est, 45. gradibus, siue 1. sig. 15. gradibus : tertium, cum ter tantum, id est, 67. gr. 30. mi. siue 2. sig. 7. gr. 30. mi. quartum, cum 90. gr. siue præcisè 3. signis, & est finis primæ quartæ. Quintum, cum 112. gr. 30. mi. siue 3. sig. 22. gr. 30. mi. Sextum, cum 135. gr. siue 4. sig. 15. gr. Septimum, cum 157. gr. 30. mi. siue 5. sig. 7. gr. 30. mi. Octauum, cum 180. gr. siue 8. sig. præcisè, & est finis secundæ quartæ. Nonum, cum 202. gr. 30. minutis, vel 6. sig. 22. gr. 30. mi. Decimum, cum 225. gradibus, vel sig. 7. gr. 15. Undecimum, cum 247. gr. 30. mi. vel 8. sig. 7. gr. 30. mi. Duodecimum, cum distat à Sole per 270. gr. vel 9. sig. & est finis tertiæ quartæ. Decimum tertium, cum per 292. gr. 30. mi. siue sig. 9. gr. 22. mi. 30. Decimum quartum, cum per 315. gr. 0. mi. vel 10. sig. 15. gr. Decimum quintum, cum per 337. gr. 30. mi. vel per 11. sig. 7. gr. 30. mi. Decimum sextum, cum per integrum circulum, vel 12. signa, & est finis 4. quartæ, & initium nouæ lunationis. Ex his constat, primas quatuor quartas partes esse figure sedecagonorum. Et vt quærantur tempora ☌, ☌, & ☌ ex Ephemeridibus, eo modo possunt etiam inquiri tempora sedecagonorum.

Pro inquirendis itaque temporibus, quando Luna illos sedecagonos peragret ac perficiat cum Sole, subsequens Canon est considerandus. Primò, cum scire volueris, qua die, hora & minuto Luna ad primum angulum applicat, adde ad locum coniunctionis Solis & Lunæ 22. gr. 30. mi. considerando etiam diligenter numerum signorum à principio Arietis vtriusque Luminaris. Secundò, aggregatum ex additione in sig. gradibus & minutis, quære in columna Lunæ in Ephemeridibus, si præcisè inueneris aggregatum, diem è regione repertum scribe ad partem, deinde subtrahere locum Solis in meridie eiusdem diei in signis, gradibus & minutis, à loco Lunæ etiam in signis, gra. & minutis, & residuum si æquale fuerit lateri sedecagoni, scilicet 22. gr. 30. mi. tunc habes, quòd Luna directè in meridie eiusdem diei primum latus sedecagoni peragrauit secundum dies non æquatos ad meridianum, pro quo Ephemerides sunt supputatæ, cui adde æquationem diæram, & habebis tempus ad dies æquatos : si tale tempus ad alium meridianum habere volueris, vtere tabula regionum in Ephemeridibus posita, & habebis tempus rectificatum ad alium meridianum, ad quod erigatur figura cœli cum inscriptione locorum

AND. PERLACHII COMMENT.

Planetarum, & iudica de mutatione auræ secundum doctrinam Ptolemæi & aliorum Astrologorum.

Si verò residuum post subtractionem non æquale fuerit lateri sedecagono, & fuerit minus, subtrahe residuum à latere sedecagoni, & habebis distantiam Lunæ ab angulo sedecagoni, qua distantia habita, quære tempus in horis & minutis, vt quærentur tempora 6, 8, & 10, ex Ephemeridibus, quod tempus scribe è regione diei prius extra notati, & habebis tempus in diebus, horis & minutis, quo Luna attingit angulum primum sedecagoni secundum dies non equatos. Et vt certior sis in calculo tuo, quære ad idem tempus vera loca Solis & Lunæ, si distiterint inter se secundum latus primi sedecagoni, erit tempus tuum præcisum: si non, quære differentiam loci Lunæ & lateris sedecagoni, scilicet 2. gr. 30. mi. & quære tempus illi distantie respondens, vt prius, id tempus adde ad tempus prius repertum, si locus Lunæ fuerit minor latere sedecagoni, vel subtrahe, si maior, & habebis præcisum tempus, quo Luminaria distant per intervallum lateris sedecagoni propositi diebus non æquatis, cui tempori adde æquationem dierum, &c. vt prius monitum est.

Quod si aggregatum ex additione in signis, gradibus & minutis non præcisè reperiatur in columna ipsius Lunæ, accipe numerum proximo minorem in columna Lunæ, & quære distantiam Solis & Lunæ eiusdem diei, quæ si æquat latus sedecagoni, procede vt superius dictum est.

Si verò ea distantia non æquat latus sedecagoni, subtrahe distantiam Luminarium prius inuentam ab intervallum sedecagoni propositi, & habebis distantiam, quantum Luna distat ab angulo sedecagoni propositi, qua distantia cognita quærendum est tempus in horis & minutis, vt supra dictum est, quomodo scilicet quærentur tempora 6, 8, & 10 ex Ephemeridibus, ad quod tempus supputanda sunt vera loca Solis & Lunæ, si distant inter se per intervallum sedecagoni tui propositi, habes tempus præcisum: si non, quære iterum differentiam loci Lunæ & sedecagoni tui propositi, & tempus illi differetie siue distantie respondens adde vel minue, vt iam paulò ante dictum est, & habebis præcisum tempus, quo Luna à Sole distat per intervallum sedecagoni tui propositi ad dies non æquatos, deinde adde etiam æquationem dierum, & si opus sit, rectifica ad meridianum tuum propositum, post erigatur figura cæli, vt prius monitum est.

Abfoluto itaq; primo sedecagono cum veris locis Luminariū in gradibus & minutis, pro secundo sedecagono adde ad verum locum Lunæ in præcedenti sedecagono rectificatū, 2. gr. 30. m. &c.

& aggregatum vt prius, in signis, gradibus & minutis in columna Lunæ quærendo, si aggregatum vel præcise inueneris, vel proximum minorem numerum acceperis, procedendum tibi erit vt in primo sedecagono dictum est.

Modus autem quærendi tempus in horis & minutis sedecagonorum talis est: Cognita ex præcedentibus distantia Lunæ à latere sedecagoni tui propositi, primò quære ad diem extra notatum, vt suprà dictum est, motum Solis in hora, similiter etiam Lunæ, quæ serua ad partem, secundò subtrahere motum Solis in hora à motu Lunæ in hora, residuum erit diuisor, per quem diuide distantiam Lunæ ab interuallo sedecagoni propositi, reductis in primis distantia & diuisore ad eandem denominationem, si fuerint diuersarum, & in quotiente proueniunt horæ: si quid manserit in residuo, multiplica per 60. productum iterum diuide per priorem diuisorem, & in quotiente proueniunt minuta horæ: si iterum quid in residuo manserit, eo multiplicato vt prius, per 60. & diuiso cum diuisore priori, proueniunt in quotiente secunda horæ, habebis itaq; tempus in horis, minutis & secund. post meridiem diei prius extra notati, quo Luna distat à Sole per interuallum sedecagoni tui propositi, ad quod, vt certus sis, supputa locum Solis & Lunæ, & distabunt, si tempus tuum est præcisum, directè per interuallum sedecagoni tui propositi: si secus fuerit, quærenda est iterum distantia, & procedendum, vt prius est ad monitum. Quod si accideret post reductionem distantia & diuisoris in vnā denominationem, quod diuisio non fieri posset, tunc nulla erit hora in quotiente, deinde multiplica distantiam per 60. habebis in quotiente minuta horæ, quot videlicet post meridiem Luna attingat sedecagonum propositum.

Exempli gratia, proponatur ☿ ☉ ♃, quæ accidit anno 1550. die 17. Ianuarij hora 10. mi. 37. ad meridianum Tubingensem, & ea coniunctio accidit in 7. gr. & 54. mi. Aquarij, Volo quærrere, quā die, hora ac minuto Luna perficiat primum sedecagonum, addo ad locum coniunctionis, scilicet ad 7. gr. 54. m. Aquarij, 22. gr. 30. mi. & aggregatum est 0. gr. 24. mi. Piscium, quia non præcise reperio aggregatum in columna Lunæ, accipio proximo minorem, scilicet 26. gr. 19. mi. Aquarij, è regione diei 19. Ianuarij, ad eundem diem quæro distantiam Solis & Lunæ in signis, gradibus & minutis, subtrahō itaque motum Solis à motu Lunæ, post subtractionem relinquitur 0. sig. 16. gra. 49. mi. at primi sedecagoni interuallū est 22. gr. 30. mi. residuo itaq; subtracto ab interuallo sedecagoni relinquitur distantia, quantum Luna distat ab interuallo sedecagoni, & est 5. gra. 41. minutorum.

AND. PERLACHII COMMENTA.

Habita itaque distantia, quæro ad diem extrà notatum, scilicet 19. diem Ianuarij, motum Solis in hora, & est 2. mi. 32. sec. similiter motum Lunæ in hora, & est 29. mi. 30. sec. subtraho motum Solis in hora à motu Lunæ in hora, residuum est 26. mi. 58. secun. quod diuisoris nomen obtinet. Diuido itaque distantiam prius inuentam, scilicet 5. gr. 41. mi. per diuisorem iam elicitum, & inuenio horas 12. mi. 38. sec. 42. Dico itaque sedecagonū primū perfici die 19. hora 12. mi. 38. sec. 42. ad quod tempus supputo vera loca Luminariū, erit verus locus ☉ 10. fig. 10. gr. 2. mi. ☿, verus locus Lunæ 11. fig. 2. gr. 31. mi. ♀. subtraho locum Solis à Loco Lunæ, differentia est 0. fig. 22. gra. 29. mi. & distantia deberet esse 22. gr. 30. mi. & differentia est vnum minutum minus, quàm sit interuallum primi sedecagoni, cui respondent 2. minuta temporis, quæ sunt addenda ad primum tempus, & erit præcisum tempus horæ 12. minu. 40. sec. 42. ad diem non æquatos, & erit verus locus Lunæ 2. gr. 32. mi. ♀. cui tempori addo æquationem dierum, scilicet 56. sec. erit tempus æquatum horæ 12. mi. 41. sec. 38. ad meridianum Tubingensem, ad quod figura cœli est erigenda. Quod si ad alium meridianum illud tempus habere volueris, vtere tabella regionum pro loco tuo proposito, & habebis tempus tui sedecagoni ad locum tuum propositum, ad quod erigenda erit figura cœli pro loco tuo.

Pro secundo sedecagono inquirendo addo ad locum Lunæ primi sedecagoni, scilicet ad 2. gr. 32. mi. ♀. 22. gr. 30. minuta, & aggregatum est 25. gr. 2. mi. ♀. quod non præcisè reperiō, accipio numerum proximo minorem in columna Lunæ, scilicet 19. gr. 47. mi. ♀, è regione diei 21. Ianuarij, ea die quæro distantiam Solis & Lunæ, & est fig. 1. gr. 8. mi. 15. interuallum autem secundi sedecagoni est fig. 1. gr. 15. quæro differentiam, quæ est gr. 6. mi. 45. & est distantia Lunæ à latere secundi sedecagoni, motus Solis in hora ad diem præfatum est 2. mi. 32. sec. Lunæ verò 29. mi. 40. sec. diuisor 27. mi. 8. sec. quotiens in tempore horæ 14. mi. 55. sec. 34. Locus Solis verus ad idem tempus 10. fig. 12. gr. 10. mi. locus Lunæ verus 11. fig. 27. gr. 10. mi. differentia horum duorum motuum 1. fig. 15. gr. quæ distantia æquat interuallum secundi sedecagoni: erit itaque tempus prius inuentum præcisum, quo Luna perficit secundum sedecagonū, die 21. Ianuarij hora 14. mi. 55. sec. 34. ad meridianum Tubingensem, cui addo æquationem dierum, & etiam si opus est, tempus longitudinis addendo vel minuendo, prout ratio ipsa exposulat, ad quod erigenda erit figura cœli.

Pro

Pro tertio sedecagono iterum addo ad locum Lunæ præcedentis sedecagoni 22. gr. 30. mi. & aggregatū est 19. gr. 40. mi. Arietis, quem locū non præcisè reperio, accipio igitur proximo minorem, scilicet 13. gr. 48. mi. V. è regione diei 23. Ianuarij, differentia Luminarium ea die est 2. fig. 0. gr. 14. mi. interuallum autem tertij sedecagoni est 2. fig. 7. gr. 30. mi. differentia horum duorum numerorum est 7. gr. 16. mi. quæ pro distantia habetur, Motus Solis in hora 2. mi. 32. sec. Lunæ verò 31. mi. 22. sec. diuisor 28. mi. 50. sec. quotiens horæ 15. mi. 7. se. 17. Locus ☉ verus ad idem tempus 10. fig. 14. gr. 12. mi. locus ☽ verus 0. fig. 21. gr. 42. mi. differentia horū duorum numerorū est 2. fig. 7. gr. 30. mi. quæ æquat interuallū tertij sedecagoni, ergo tempus prius inuentū est præcisum ad dies non æquatos.

Quantum sedecagonum facit prima quadratura, cuius tempus patet ex Ephemeridibus, & fit die 25. Ianuarij hora 12. mi. 28. locus Solis verus 16. gra. 7. mi. ☾. locus Lunæ verus 16. gra. 7. mi. ☿.

Pro quinto sedecagono, addo iterū 22. gr. 30. m. ad locum ☽ præcedentis sedecagoni, & aggregatum est 8. gr. 37. mi. ♀, accipio numerum proximo minorem ex Ephemeridibus, scilicet 6. gr. 14. mi. ♀, die 27. Ianuarij, differentia Luminarium ea die est fig. 3. gr. 18. mi. 30. interuallum autem sedecagoni quinti est 3. fig. 22. gr. 30. mi. differentia horū duorum numerorum est gr. 3. mi. 53. quæ est distantia Lunæ ab interuallo sedecagoni quinti, die videlicet 27. Ianuarij, Motus Solis in hora 2. mi. 32. sec. Lunæ verò 35. mi. 10. sec. diuisor 32. mi. 38. sec. quotiens horæ 7. mi. 7. sec. 57. Locus Solis verus 17. gr. 55. mi. ☾, Lunæ verò 10. gr. 25. mi. ♀, differentia in longitudine 3. fig. 22. gr. 30. mi. & differentia Luminarium æquat quintum sedecagonum, ergo tempus inuentum est præcisum secundum dies non æquatos, de æquatione dierum & longitudine locorū ago, vt in primo sedecagono est admonitum.

Pro sexto sedecagono, addo ad locum Lunæ præcedentis sedecagoni 22. gr. 30. mi. & aggregatum est 2. gr. 55. mi. Cancrī, proximus minor numerus in columna ☽ est 20. gr. 18. mi. ♀, die 18. Ianuarij, ea die distantia Luminarium est 4. fig. 1. gra. 40. mi. interuallum autē sexti sedecagoni est 4. fig. 15. gr. differentia horum numerorum est gr. 13. mi. 20. quæ est distantia Lunæ à latere sedecagoni, Motus Solis in hora 2. mi. 30. secun. Lunæ verò 36. minu. 10. sec. diuisor 33. mi. 40. sec. quotiens ho. 23. mi. 45. se. 44. motus Solis verus fig. 10. gr. 19. mi. 37. verus Lunæ locus fig. 3. gr. 4. mi. 38. differentia horum duorum

AND. PERLACHII COMMENT.

rum numerorum fig. 4. gr. 15. mi. 1. Intervallum autem sexti sedecagoni est fig. 4. gr. 15. differentia est 1. minutum plus, cui respondent 2. mi. temporis, quæ demenda sunt ex tempore prædicto, & erit verum & præcisum tempus horæ 23. mi. 43. sec. 44. à meridie diei 28. cui addo æquationem dierum & reliqua, vt prius monitum est. Ita quoque inuenies tempus septimi sedecagoni die 30. Ianuarij hora 15. mi. 10. ad dies non æquatos.

Octauus autem sedecagonus est idem cum tempore oppositionis Solis & Lunæ.

PROPOSITIO V.

An in aliqua δ , vel γ Luminarium possibilibus sit Eclipsis, indicare.

Iacet in Ephemeridibus notentur Eclipses Solis & Lunæ, si quæ accidunt aliquo anno supra terram, sæpe tamen fiunt sub terra, quæ non signantur, quarum notitia etiam necessaria est Astrologis: habent enim coniunctiones & oppositiones Luminariū Eclipsales, licet fiant sub terra, maiorem vim, quàm quæ non sunt Eclipsales. Vt autem Eclipsis Solis non fit, nisi in coniunctione Solis & Lunæ, sed non in omni coniunctione, ita etiam Eclipsis Lunæ non fit, nisi in oppositione Solis & Lunæ, sed non in omni oppositione. Volo itaq; scire, an in proposita aliqua coniunctione aut oppositione possibilis sit Eclipsis. Si igitur fuerit coniunctio, quæro argumentum latitudinis Lunæ verum ad tempus coniunctionis propositæ, si tale argumentum fuerit 0. in signis & minus 21. gradibus, aut 5. in signis & plus 9. gradibus, aut 6. in signis & minus 8. gradibus, aut 11. in signis & plus 22. gradibus, tunc est possibilis Eclipsis Solis, & si per Tabulas Eclipsium quæsieris latitudinem Lunæ visam, & ea maior fuerit 34. minutis, non expectanda est Eclipsis: si verò minor fuerit, sine dubio apparebit Eclipsis Solis.

Si autem fuerit oppositio, quæro argumentum latitudinis Lunæ verum, si fuerit 0. in signis & minus 14. gradibus, aut 5. in signis & plus 16. gradibus, aut 6. in signis & minus 14. gradibus, aut 11. in signis & plus 16. gradibus, tunc possibilis est Eclipsis Lunæ. Deinde quære latitudinem Lunæ veram ad tempus oppositionis, si fuerit maior 65. minutis, non fiet Eclipsis Lunæ: si verò minor, fiet Eclipsis Lunæ. Exemplum. Anno 1547. die 4. mensis Maij, hora 10. mi. 26. fit γ Solis & Lunæ.

argu

argumentum latitudinis Lunæ est 11. sig. 23. gr. 41. mi. quia est 11. signorum & plus 16. gradibus, possibilis ergo est Eclipsis Lunæ, sicut etiam notatur in prima facie Ephemeridum. Item die 18. eiusdem mensis fit coniunctio Solis & Lunæ, hora 17. mi. 17. & argumentum latitudinis Lunæ est 6. in signis, sed non minus 8. graduum, ergo non est possibilis Eclipsis Solis.

PROPOSITIO VI.

An Eclipsis fiat circa caput vel caudam Draconis Lunæ, explicare.

SI argumentum latitudinis Lunæ tempore Eclipsis fuerit 0. vel 11. in signis, tunc talis Eclipsis, siue sit Solaris, siue Lunar, fit circa caput Draconis: si verò argumentum latitudinis Lunæ fuerit 5. vel 6. in signis, talis Eclipsis contingit circa caudam Draconis. Facilius tamen id deprehendes, si è regione diei, vel die immediatè præcedente vel sequente, qua contingit Eclipsis, in dextra facie sub titulo Solis & Planetarum inter se, inuenieris hos duos characteres DO , tunc fit in capite: si verò hos duos DS , tunc accidit in cauda. Exemplum. Die 4. Maij anno 1547. fit Eclipsis Lunæ, & argumentum latitudinis Lunæ est 11. signorum, & ea fit in capite, & è regione diei, qua fit Eclipsis, sub titulo Solis & Planetarum inter se, die sequente ponuntur hi characteres DO , fit igitur Eclipsis in capite Draconis Lunæ.

PROPOSITIO VII.

In Eclipsi Solari distantiam visibilis coniunctionis à vera elicere.

IN Eclipsi Solari propter diuersitatem aspectus, coniunctio vera Luminarū non accidit eodem tempore eū coniunctione visibili, nisi contingat in 20. gr. ab ascendente. Vera namq; est, vt ponitur in dextra Ephemeridis parte, in suo mense, die, ho. & minuto: visibilis autem coniunctio est tempus mediæ Eclipsis Solaris, quod ponitur in prima Ephemeridis facie, subtracto igitur tempore minori à maiori, residuum ostendit distantiam, qua visibilis & præcedat aut sequatur veram coniunctionem: quando

AND. PERLACHII COMMENTA.

quando enim Eclipsis fit ante 90. gr. ab ascendente, visibilis & semper præcedit veram, ob id tempus mediæ Eclipsis minus est in minutis coniunctione vera. Si verò fit post 90. gr. ab ascendente, visibilis & semper sequitur veram, ob id tempus mediæ Eclipsis maius est in minutis tempore veræ. Quando verò Eclipsis Solis accidit in 90. gradu ab ascendente, tunc tempus visibilis & veræ est idem. Exemplum. Anno 1547. fit Eclipsis Solis, die 12. Nouemb. ho. 2. mi. 9. post meridiem, vt notatur in prima Ephemeridum pagina anni præfati, tempus autem verum & notatur in Nouembri in parte dextra Ephemeridum è regione 12. diei hora 1. mi. 54. post meridiem, subtracto igitur tempore minori à maiori, residuum est 15. mi. distantia visibilis & à vera: quia fit post meridiem, ob id visibilis & sequitur veram, & habet maius tempus.

PROPOSITIO VIII.

Tempus distantie veræ coniunctionis Luminarium aut aliorum Planetarum inter se vel cum stellis fixis à meridie calculare.

Considera tempus coniunctionis, an sit ante vel post meridiem: si fuerit post meridiem, ipsum tempus pomeridianum ostendit distantiam à meridie. Si verò fuerit ante meridiem ipsa &, subtrahe tempus & à 12. horis, si horæ obseruantur iuxta horologium dimidium: si verò iuxta horologium integrum à meridie, tunc subtrahe tempus coniunctionis à 24. horis. Exemplum. Anno 1547. die Maij 18. hora 17. mi. 17. fit &. volo scire distantiam à meridie, id est, quot horis fiat ante meridiem, quia tempus coniunctionis computatur secundum horologium integrum, subtrahatur igitur tempus & à 24. & residuum est ho. 6. mi. 43. Secundum autem dimidium horologium præfata & fit hora 5. mi. 17. ante meridiem: si tempus ipsum & subtrahatur à 12. horis, idem prouenit, 6. videlicet horæ, 43. minuta,

PROPOSITIO IX.

Aspectus Lunæ cum Sole & reliquis Planetis comperire.

IN dextra facie Ephemeridum è regione diei tui propositi in sex columnulis inuenies aspectus cum hora adiuncta, quos ea die Luna cum Planetis habet. Cuius enim Planetæ character in eadem columnula, ubi ponitur aspectus, supra in capite apparuerit, cum eo Planeta Luna habet talem aspectum. Exemplum. Die 12. Iunij anno 1547. in primis se offert ✕ aspectus Lunæ cum ☉ hora 15. Deinde aspectus Δ Lunæ cum ♄ hora 18. Post ✕ aspectus Lunæ cum ♀ hora 13. Vltimò ✕ aspectus Lunæ cum ♄ hora 8. post meridiem.

PROPOSITIO X.

Proposito aspectu Lunæ cum aliquo Planeta,
qua die mensis propositi accidat,
explorare.

IN primis accipe propositum mensem, deinde in dextra facie Ephemeridum quære in capite columnarum characterem Planetæ, cum quo Luna aspectum propositum habeat, & sub eo characterem in sua columnula considera characterem propositi aspectus, & è regione versus sinistram offertur dies mensis propositi. Exemplum. Volo scire, qua die fiat coniunctio Lunæ cum Ioue in mense Iunio anni 1547. accipio mensem Iuniū, & in dextra facie in capite, characterem Iouis, talem videlicet ♄, & sub eo inquirō characterem coniunctionis, talem videlicet ☿, & è regione versus sinistram offertur dies 9. Iunij, Dico igitur die 9. Iunij hora 6. post meridiem accidere propositum aspectum. Hæc propositio multum valet in electionibus.

PROPOSITIO XI.

Tempus aspectuum Lunæ cum Planetis
in horis probare.

QUERE in primis per 6. secundæ partis, motum Lunæ in vna hora, ea die, qua ponitur aspectus, similiter etiam Planetæ illius, cum quo habeat aspectum, & serua ad partem, deinde subtrahe motum Lunæ in Ephemeride scriptum à motu Planetæ, accommodatis 30. gradibus, si subtractio fieri nequit, & erit distantia Lunæ à Planeta, post subtrahe motum Planetæ in hora à motu

AND. PERLACHII COMMENT.

à motu Lunæ in hora, si Planeta, cum quo coniungitur Luna, directus fuerit: aut adde simul, si fuerit retrogradus, & residuum post subtractionem, aut aggregatum post additionem erit diuisor, cum quo diuide distantiam, reductis in primis diuisore & distantia in vnā denominationem, & procede sicut dictum est in propositione 3. huius 3. partis, & inuenies horas & minuta, aut minuta tantū, quibus accedit aspectus: si minuta excefferint 30. pro illis accipe vnā horam, & adde vnitatem ad horas prius inuentas: si fuerint pauciora 30. reijciantur, & habebis verū tempus in horis aspectus propositi, si modò benè operatus es, quod si concordauerit cum Ephemeride, numerus horæ benè est positus: si non, numerus est deprauatus, & tuum tempus inuentum pro vero tempore scribe. Exemplum. Die 9. Iunij hora 6. post meridiem sit ζ Lunæ cum Ioue, volo scire, an tempus illud sit verum vel deprauatum, quero vtriusq; Planetæ motum in hora, & est motus Lunæ in hora 34. mi. 7. sec. Iouis autem motus in hora 5. sec. deinde subtraho motum Lunæ in meridie à motu Iouis, residuum est 3. gr. 34. minu. distantia videlicet Lunæ à Ioue, post subtraho motum in hora minorem à maiori, residuum est 34. mi. 2. sec. diuisor, reductis igitur distantia & diuisore in vnā denominationem, videlicet ad secunda, erit diuisor 2042. secū. distantia verò 12840. sec. diuido itaque distantiam per diuisorem, in quotiente proueniunt 6. horæ, & in residuo manent 588. sec. quæ reducta ad tertia, & diuisa per priorem diuisorem proueniunt 17. sec. quæ quia pauciora sunt quàm 30. reijcio, & sic certus sum, tempus aspectus esse verum & præcisum.

PROPOSITIO XII.

An aspectus Lunæ cum Planetis diebus suis, quibus ponuntur, respondeant, experiri.

Sæpe accedit, aspectus Lunæ cum Planetis diebus, quibus ponni deberent, non respondere, ita vt in alium diem vitio Calographorum ponantur, illud experiri ita potes: Supputa verum locū Lunæ & alterius Planetæ ad eam horam, qua sit aspectus, deinde subtrahere verum motum Planetæ, qui minorem habet longitudinem à principio \vee , in signis, gradibus & minutis, à Planeta, qui habet maiorem longitudinem, & residuum ostendit distantiam Planetarū, quam diligenter considera: Si enim est 6, debent

debent Planetæ esse in eodem signo, gradu ac minuto: si * aspectus, talis distantia debet esse præcisè 2. signorum: si □ aspectus, 3. signorum: si Δ, 4. signorum præcisè: si 8, est præcisè 6. signorū: & dicuntur aspectus sinistri. Si plura signa quàm 6. remanent in residuo, tunc subtrahæ maiorem longitudinem à minori, accommodatis 12. signis, & hi aspectus dicuntur dextri. Si verò talis distantia suo aspectui non respondet præcisè, aspectui ipsi ad eum diem, quo ponitur, nō respondere, sed in alium diem, antè vel post, ubi talis distantia inter Planetas accidit. Nota quòd in aspectibus Lunæ quandoq; vsq; ad 15. mi. possibile est esse pauciora, aut plura, quòd distantia nō est præcisè in signis, id fit quidem, quòd minuta in tempore aspectuum, quando 30. excederant, accepta est pro illis integra hora, cum autem fuerant pauciora, reſciebantur: talis autem distantia in aspectibus Lunæ quando accidit, non est curanda, si non fuerit maior.

Exemplum. Die 8. Iunij anno 1547. fuit Δ Lunæ ad Solem hora 1. post meridiem, volo experiri, an respondeat veritati, ad eum diem supputo per 7. secundæ partis, verum Solis locum, qui est 26. gr. 7. mi. II, verus locus Lunæ 26. gr. 0. mi. ☾, quia longitudo Solis à principio Arietis est minor, subtrahò eam à longitudine Lunæ, residuum est 7. sig. 29. gr. 53. mi. quia numerus signorum excedit 6. signa, subtrahò maiorem longitudinem à minori accommodatis 12. signis, residuum est 4. sig. 0. gr. 7. mi. distantia inter Lunam & Solem: 4. autem signa faciunt Δ aspectum, ergo benè ponitur ad diem 8. aspectus ille trinus: 7. autem minuta, quòd distantia non est præcisè 4. signorum, nullum faciunt errorem ob causam iam dictam.

PROPOSITIO XIII.

An character aspectus veritati respondeat, docere.

Sæpenumero fit, vt characteres aspectuū deprauentur, quòd alter pro altero ponatur, * pro Δ aut □, & contrà, id autem deprehendes sic: Quære per præcedentem, distantiam inter 2. Planetas, quæ si respondeat suo aspectui, benè: si non, ex distantia sua characterem aspectus emendare potes: si enim poneretur □ aspectus, & distantia Planetarū esset præcisè 2. signorum, character ille esset deprauatus, & loco eius ponatur *, distantia enim 2. signorum facit * aspectum: ita in reliquis iudicato. Hæc & præcedens multum seruiunt Astrologis.

PROPOSITIO XIII.

Distantiā Lunæ in latitudine à Planetis,
quibus coniungitur, manifestare.

LVna, quando coniungitur Planetis, quandoque multum, quandoque parum distat à Planetis. Quanta verò talis sit distantia, hoc modo deprehendes: Quære per 34. secundæ partis, latitudinem Lunæ veram ad horam ζ cum denominatione sua, per 29. & sequentes proposit. secundæ partis quære latitudinem alterius Planetæ, cui videlicet Luna coniungitur, habitis vtriusque latitudinibus cum suis denominationibus, considera denominationes suas, si sunt eiusdem denominationis siue Septentrionalis vel Meridionalis, subtrahere minorem à maiori, residuum ostendet, quantum distant inter se in latitudine hora ζ , & ille, qui maiorem habet latitudinē, magis declinabit in eam partem, versus quam denominatio latitudinis fuerit. Exemplum. Die 21. Februarij anno 1547. hora 6. post meridiem fit $\zeta \bowtie \varphi$, volo scire distantiam in latitudine, quantum videlicet centrum corporis Lunæ distat à centro corporis Veneris, quæro per 34. secundæ partis, latitudinem \bowtie veram ad tempus ζ , quæ est 4. gr. 17. mi. Septentrionalis descendens, latitudo autem φ est 5. gr. 5. mi. Septentrionalis ascendens, quia habent eandem denominationem latitudinis, subtraho minorem à maiori, residuum est 48. mi. distantia videlicet centrorū corporum Lunæ & Veneris, & quia latitudo Veneris est maior latitudine Lunæ, Venus magis declinabit in Septentrionem quàm Luna, hora ζ .

Si verò duorū Planetarum, qui coniunguntur, latitudines fuerint diuersarum denominationum .i. vna Septentrionalis, alia Meridionalis, addelatitudines, & aggregatum ostendit, quantum centra suorum corporū in ζ inter se distent. Exemplum. Die 9. Iunij anno 1547. fit $\zeta \bowtie \varphi$ 4 hora 6. post meridiem, latitudo \bowtie hora coniunctionis per 34. secundæ partis, est 4. gr. 50. mi. Septentrion. descendens, latitudo φ est 1. gr. 16. ferè mi. Merid. descendens: quia sunt diuersarū denominationum, addo simul, productum est 6. gr. 6. mi. tantum distant centra corporū hora $\zeta \bowtie \varphi$.

PROPOSITIO XV.

In quo gradu ac minuto fiat ζ Lunæ cum
Planeta, inquirere.

Quære

Quare verum motum Planetæ, cum quo fit coniunctio Lunæ, ad horam signatam in Ephemeridibus, in eo gradu ac minuto fit δ cum Planeta proposito. Exemplum. Coniunctio δ & 24 die 9, Iunij anno 1547, fit in 12. gr. 50. minuto χ .

PROPOSITIO XVI.

Partes Tabulæ quantitatis dierum declarare.

In primis in qualibet facie tabellæ ponuntur duo signa Zodiaci opposita cum in capite, tum in pede, primum Boreale, alterum Australe, pro vero loco Solis deferuentia: secundo per transuersum in capite ponuntur numeri quidam, eleuationes polares designantes: tertio in extremitatibus tabulæ tum ad sinistram tum ad dextram ponitur linea numerorum, in sinistra parte in capite à 0. incipiendo, & descendendo vsque ad pedem tabellæ in 30. extendendo: in dextra verò parte in pede tabellæ à 0. incipiendo, ascendendo ad caput in 30. terminando. In area autem tabellæ sub qualibet polari eleuatione ponitur quantitas semidiurna in horis & minutis, si Sol signum Boreale, aut seminocturnum, si signum Meridionale decurrit. Sunt autem signa Borealia, quæ sunt in ea Zodiaci medietate, quæ tendit versus Boream siue Septentrionem, vt sunt illa 6. signa ab Ariete incipiendo in finem Virginis terminando, videlicet γ , δ , π , σ , ρ , η . Australia verò signa sunt, quæ in medietate Zodiaci Austrialem vergunt siue Meridiem, & sunt, α , β , ϵ , ζ , ι , κ .

PROPOSITIO XVII.

Quantitatem semidiurnam ac seminocturnam in horis ac minutis quolibet die inuenire.

Est autem quantitas semidiurna, tempus in horis ac minutis ab ortu Solis vsque ad meridiem, qui semper est hora 12. diei, vel à meridie vsq; ad occasum, & dicitur meridies quasi medius dies, quot enim sunt horæ ab ortu Solis vsq; ad meridiem, tot etiam sunt à meridie vsq; ad occasum, & econtrà. Quantitas autem seminocturna dicitur tempus in horis & minutis ab occasu Solis

AND. PERLACHII COMMENT.

fu Solis vsq; ad mediam noctem, vel à media nocte vsque ad Solis ortum. Si volueris aliqua die propofita fcire quantitatem femidiurnam aut feminocturnam, inprimis quæratuſ verus locus Solis pro meridie euſdem diei, cum quo intra in tabulam quantitatis dierum, quærendo ſignum Solis in capite vel pede tabulæ: ſi ſignum in capite repertum fuerit, quære gradum Solis in extrema linea verſus ſiniſtram deſcendendo: ſi autem in pede, gradus Solis in extrema linea verſus dextram aſcendendo, & è regione gradus Solis ſub tua eleuatione poli habes quantitatem in horis & minutis, ſemidiurnam quidem, ſi Sol in ſigno Boreali fuerit: vel ſeminocturnam, ſi in Auſtrali: alterutra earum inuenta, ea ſubtracta ex 12. reliqua emerget. Nam ambæ quantitantes ſimul ſemper conſtituunt 12. horas: quare ſi vna nota fuerit, nota erit etiam reliqua.

Exemplum. Volo ſcire vtramque quantitatem, tam ſemidiurnam quàm ſeminocturnam, ad diem vltimam Iunij in eleuatione poli 48. gr. anno 1547. quæro locum Solis ad eum diem, inuenio Solem in 17. gr. 36, quia ſignū in calce tabulæ reperitur, accipio gr. Solis in latere dextro aſcendendo, & è regione ſub eleuatione poli 48. gr. inuenio 7. ho. 49. mi. quia ſignum eſt Boreale, erit quantitas ſemidiurna, quam ſubtraho ex 12. horis, reſiduum eſt 4. horæ & 11. mi. quantitas ſeminocturna: ſi ambæ ſimul adduntur, conſtituunt 12. horas. Quod ſi minuta quæpiam aut gradui Solis, aut eleuationi poli, aut vtriſque ſimul adhæſerint, agendum erit duplici introitu, tum ex parte loci Solis, tum eleuationis poli, & pars proportionalis ad 60. mi. quærenda, vt ratio Aſtronomica expoſtulat. In tabella autem quantitatis dierum Ioannis de monte Regio, & quorundam aliorum, oportet ex parte gradus Solis accipere partem proportionalem ad tres gradus: ſaltus enim tabellæ non de gradu in gradum procedit, ſed de tribus in tres, oportet igitur pro primo numero ponere 3. gr. pro ſecundo differentiam duorum introituum, pro tertio reſiduum de loco Solis, cum quo nō potuit fieri introitus, & per regulam Detri quotiens inuentus adijciendus eſt ad angulum communem, ſi ſecundus introitus fuit maior: aut demendus, ſi minor.

Quod ſi omnimoda delecteris præciſione in indaganda quantitate ſemidiurna ac ſeminocturna, primò quære illas quantitates prope verum, ſcilicet ſecundum locum Solis in meridie ſcriptum, deinde vide, quantum Sol in tali tempore ſemidiurno moueatur, talem motū ☉ adde ad motum meridianum, & habes verum motum Solis pro tempore ſemidiurno indagando: pro ſeminoctur-

no verò subtrahe motum prædictum Solis à motu meridiano, & habebis verum locum Solis pro tempore seminocturno inquirendo.

PROPOSITIO XVIII.

Quantitatem diurnam nocturnamue in horis ac minutis quocunque die anni deprehendere.

PER præcedentem quære quantitatem semidiurnam ac seminocturnam, quibus duplatis, per semidiurnam habetur quantitas diurna, per seminocturnam autem quantitas nocturna. Exemplum. Volo scire quantitatem diurnam ac nocturnam vltima die Iunij anno 1547. per præcedentem inuenio quantitatem semidiurnam 7. horarum, 49. mi. seminocturnam verò 4. horarum, 11. mi. vtrisque igitur quantitatis duplatis, semidiurna facit 15. horas, 38. minu. quæ est quantitas diurna: seminocturna autem quantitas facit 8. horas, 22. mi. quæ est quantitas nocturna. Quod si altera duarum quantitatum diurna aut nocturna fuerit nota, altera ex 24. horis detracta, reliqua nota erit: nam ambæ simul iunctæ faciunt 24. horas, vt sit quantitas diurna 15. horarum, 38. mi. demo ex 24. horis, remanet quantitas nocturna, scilicet 8. horæ, 22. mi. Si illa ipsa quantitas nocturna fuerit nota, & quantitas diurna ignota, subtraho eam ex 24. horis, relinquitur quantitas diurna, scilicet 15. ho. 38. mi.

PROPOSITIO XIX.

Qua hora Sol oriatur vel occidat qualibet die inuestigare.

Quærat die proposito quantitas semidiurna & seminocturna, quantitas itaque semidiurna semper tempus occasus Solis, ita seminocturna semper tempus ortus Solis ostendit. Vt exempli gratia, die vltima Iunij anno 1547. quantitas semidiurna est 7. horarum, 49. mi. ergo Sol occidit hora 7. mi. 49. post meridiem: quantitas verò seminocturna est 4. hor. 11. mi. ergo

AND. PERLACHI COMMENTA.

ergo Sol oritur hora 4. mi. 11. ante meridiem. Si omnimodam præcisionem temporis ortus & occasus habere desideras, quære quantum Sol moueatur motu proprio in tempore semidiurno, scilicet in 7. horis, 49. mi. & inuenies de motu Solis ferè 19. min. quæ adde ad motum in meridie scriptum, & erit verus locus Solis pro tempore semidiurno inquirendo, & erit tempus seminocturnum præcisum 7. horarū, 48. mi. 41. sec. Pro tempore vero seminocturno, subtrahere 19. mi. à verò motu Solis in meridie, & erit verus Solis locus pro ortu, cum quo quære tempus semidiurnum, & inuenies 7. horas, 49. mi. quod à 12. horis ablatum, remanet tempus seminocturnum præcisum 4. horarum, 11. mi. tempus verum ortus Solis pro die proposita.

PROPOSITIO XX.

Data quantitate diurna aut nocturna verum locum Solis, & per consequens diem mensis, cui talis quantitas respondeat, indagare.

PRO hac propositione intelligenda sciendum est illud commune principium Sphæræ, quod gradus Zodiaci æqualiter distantes à duobus punctis Solstitiorum, Cancris videlicet & Capricorni, in his sit æqualitas diei ac noctis, ita quoque dies aut noctes æqualiter distantes à die, qua fit solstitium, sunt æquales inter se, per consequens etiam quantitas diurna aut nocturna, vt 25. gr. II ante punctum Solstitij, & 5. gr. 60 post punctum Solstitiale, quia æqualiter distant à puncto Solstitiali, scilicet à principio Cancris, in his gradibus Sole existente accidit æqualitas diei & noctis, ob id his gradibus eadem quantitas diurna ac nocturna in tabula quantitatis dierum respondet.

In primis igitur, cum proponitur tibi quantitas semidiurna, considera an sit maior 6. horis, vel minor, si fuerit maior, erit Sol in signo Boreali: si minor, in signo Australi, deinde considera tempus anni, an sit vernale aut æstiuale: in his enim Sol est in signis Borealibus. Quære itaque sub tua elevatione poli, quantitatem semidiurnam propositam, si tempus fuerit vernale, accipe signum Boreale in capite tabulæ positum, gradum autem in latere sinistro è regione quantitatis semidiurnæ propositæ: si verò fuerit tempus æstiuale, tunc accipe signum Boreale in pede tabulæ

tabulæ, & gradum in latere dextro, & habebis signum & gradum Solis, quod respondet quantitati semidiurnæ propositæ. Exemplum. Sit quantitas semidiurna 7. horarum, 10. mi. in eleuatione poli 48. gr. volo scire, in quo signo & gradu Sol sit, quia tempus semidiurnum est plus 6. horis, erit Sol in signo Boreali, quæro itaque sub eleuatione polari 48. gr. 7. horas, 10. mi. si est tempus vernale, est Sol in signo γ & 11. gr. si verò est tempus æstiuale, tunc erit in signo Ω & 19. eius gradu.

Si autem proposita quantitas semidiurna esset minor 6. horis, scito Solem esse in signis Australibus, tunc subtrahe eam ex 12. horis, & residuum quære sub tua eleuatione polari, & accipe signum Australe in capite tabulæ, si tempus anni fuerit autumnale, & gr. in latere sinistro è regione numeri tui in area tabulæ: si verò tempus anni fuerit hyemale, accipe signum Australe in pede tabulæ, & grad. in latere dextro, & ita habebis signum & gradum Solis tuæ quantitati diurnæ respondentem. Exemplum. Sit quantitas semidiurna 4. ho. 50. mi. volo scire, in quo signo & gradu sit Sol, quia quantitas semidiurna est minor 6. horis, scio Solem esse in signo Australi, subtraho igitur eam quantitatem ex 12. remanent 7. horæ, 10. mi. quæ quæro sub eleuatione poli 48. gr. & è regione eius numeri in area tabulæ superius accipio signum Australe, scilicet ω , & grad. in latere sinistro, si est tempus autumnale: aut in pede tabulæ est accipiendum signum, scilicet π , & gr. in latere dextro, si tempus est hyemale, & habebis signum & gr. Solis, cui talis quantitas semidiurna respondet. Diem autem mensis cognosces ex gradu Solis per Calendarium aut Ephemerides aut Astrolabium.

Eodem modo procedendum est, si tibi proponitur quantitas seminocturna, & per talem scire desideras locum Solis in Zodiaco, etiam in primis considerando, an talis sit maior 6. horis vel minor: si enim fuerit maior 6. horis, scito Solem esse in Australi signo: si minor, in Boreali. Si igitur maior fuerit 6. horis, quære eandem sub tua poli eleuatione, & accipe signum Australe in capite tabulæ, gr. aut è regione quantitatis seminocturnæ inuenta in latere sinistro, si tempus anni fuerit autumnale: si verò fuerit hyemale, accipe signum in pede tabulæ, & grad. è regione in latere dextro tabulæ, & habebis signum & gradum Solis propositæ quantitati seminocturnæ respondentem. Exemplum. Sit quantitas seminocturna 7. hor. 10. mi. quia maior est 6. horis, erit Sol in signo Australi, quære itaque illam sub tua eleuatione poli, si tempus est autumnale: accipe signum Australe in capite tabulæ, & grad. in latere dextro, si tempus est hyemale: accipe signum Boreale in latere sinistro, & grad. in latere dextro, & ita habebis signum & gradum Solis, cui talis quantitas seminocturnæ respondet.

AND. PERLACHII COMMENTA.

latere sinistro, scilicet 11. gr. eiusdem signi: si verò tempus anni est hyemale, tunc accipe signum Australe in pede tabulæ, scilicet Aquarium, & grad. in latere dextro, 12. videlicet, & habebis verum locum Solis.

Si verò quantitas seminocturna minor fuerit 6. horis, scito Solem esse in signis Borealibus, eam igitur ex 12. horis subtrahe, & residuum quære in area tabulæ sub elevatione tua poli, si tempus anni est vernale, accipe signum Boreale in capite tabulæ, & grad. è regione quantitatis residuæ: si verò est tempus anni æstiuale, accipe signum Boreale in pede tabulæ, & gr. in latere dextro, & habebis verum locum Solis, tuæ quantitati seminocturnæ respondentem. Exemplum. Sit quantitas seminocturna 4. ho. 50. mi. volo scire, in quo signo & gradu sit Sol, quia quantitas seminocturna est minor 6. horis, scio Solem esse in signis Borealibus, subtraho eam ex 12. horis, residuum est 7. ho. 10. mi. quod quæro sub elevatione proposita, s. 48. gra. & è regione numeri residui offertur gradus Solis, scilicet 11. gr. & in capite signum Boreale, scilicet Taurus, si est tempus vernale: si verò æstiuale, erit 12. grad. Leonis, signum in pede tabulæ & gradus in latere dextro repertus.

PROPOSITIO XXI.

Dato tempore ortus vel occasus Solis, verum Solis locum sciscitari, & per consequens diem mensis.

NOtum est ex præcedentibus, tempus ortus Solis ostendere tempus seminocturnum, tempus verò occasus Solis, tempus semidiurnum: per præcedentem igitur si nota fuerit vel quantitas seminocturna vel semidiurna, poteris inuenire signum & gradum Solis, & non opus est longiori declaratione.

PROPOSITIO XXII.

Cognita quantitate semidiurna vel seminocturna, cum signo & gradu Solis elevationem poli, in qua talis contingat, reperire.

Con-

Considera inprimis, an quantitas semidiurna aut seminocturna sit plus vel minus 6. horis: si plus 6. horis, quære inprimis signum Solis in capite vel pede tabulæ, gradum autem Solis in latere sinistro vel dextro, prout ratio tabulæ exposuit, & è regione gradus Solis quære per singulas poli eleuationes, donec inueneris tuam quantitatem propositam vel semidiurnam, vel seminocturnam, vel proximè minorem, & in ea columnula suprâ in capite offertur eleuatio poli, in qua fit talis quantitas semidiurna vel seminocturna. Exemplum. Sit quantitas semidiurna 7. hor. 10. mi. & locus Solis 11. grad. 8. volo scire, in qua eleuatione poli talis quantitas, Sole existente in tali loco, accadat, quæro signum Solis & gradum eiusdem, scilicet 11. gra. Tauri, & è regione 11. gr. per singulas columnulas eleuationum polarium quæro propositam quantitatem semidiurnam, & inuenio præcisè eandem quantitatem sub eleuatione poli 48. gr. Dico igitur illam quantitatem semidiurnam accidere in eleuatione poli 48. gr. Sole existente in 11. Tauri. Si verò quantitas seminocturna & semidiurna essent minores 6. horis, talis quantitas inprimis est subtrahenda ex 12. & residuum est quærendum è regione loci Solis, vt iam dictum est.

Quod si non præcisè reperiatur, accipiendus est proximus minor numerus, & eius eleuatio poli extra notanda, deinde accipienda est pars proportionalis, ponendo differentiam proximè minoris & maioris numerorum in aræ tabulæ inuentorum pro primo numero, pro secundo differentiam numeri minoris in tabula reperti & numeri tui propositi, pro tertio 60. & ita procedendo per regulam Detri, quotiens ostendit minuta adhiærentia gradui eleuationis poli prius extra notato.

PROPOSITIO XXIII.

Cognita longissima vel breuissima die in aliqua regione aut loco, quanta illic sit poli eleuatio, indagare.

Si cognita tibi fuerit in aliqua regione dies longissima, eam dimidiato, & habebis tempus semidiurnum in ea regione, deinde intra in tabulam quantitatis dierum cum principio 60, & è regione per singulas columnulas quære tempus semidiurnum longissimæ diei, & in qua columnula illud inueneris, suprâ in capite tabulæ offertur eleuatio poli prædictæ regionis. Exemplum. Sit dies longissima in aliqua regione aut loco 15. horarum,

m ij

52. mi.

AND. PERLACHII COMMENTA.

52. mi. volo scire, quanta sit illic poli eleuatio, dimidio tempus longissimæ diei, & est 7. horarum, 56. mi. quod est tempus semidiurnum longissimæ diei, intro itaque cum principio Cancrī in tabulam, & è regione principij Cancrī, quæro per singulas columnulas, & inuenio præcisè 7. horas & 56. minu. illic in capite offertur numerus 48. qui ostendit eleuationem poli prædictæ regionis.

Si verò non præcisè inueneris, accipe numerum proximo minorem temporis semidiurni propositi, & numerus suprà in capite extrà notetur, deinde, vt præcedens Canon docet, quære partem proportionalem, & habebis minuta adhærentia eleuationi poli extrà notatæ. Exemplum. Si longissima dies esset 15. ho. 56. mi. accipio eius medietatem, quæ est 7. ho. 58. mi. quia non præcisè reperio, accipio proximo minorem numerum, scilicet 7. ho. 56. mi. & numerus in capite tabulæ, scilicet 48. extra notetur, & iuxta regulam præcedentis proposit. inuenio 30. mi. in quotiente adhærentia integro gradu, 48. videlicet, Dico igitur propositam longissimā diem fieri in eleuatione poli 48. gr. 30. m.

Si verò breuissima dies proponeretur, ea est demenda ex 24. horis, relinquitur longissima dies, cuius medietas quærenda est cum principio Cancrī, vt prius, & habebitur propositum. Exemplum. Sit breuissima dies 8. horarum, 8. minu. velim scire eleuationem poli, in qua eleuatione talis breuissima dies fiat, eam subtraho ex 24. & relinquuntur 15. hore, 52. mi. medietas est 7. ho. 56. mi. tanquàm quantitas semidiurna, eandem quæro cum principio Cancrī, vt prius dictum est. & habebitur eleuatio poli.

PROPOSITIO XXIIII.

Differentiam temporis inter diem Aequinoctialem & diem artificialem in æqualem elicere.

Dies Aequinoctialis semper est 12. horarum, vt fit illis, qui habitant sub Aequinoctiali, & alijs extra Aequinoctialem habitantibus, cum Sol est in principio Arietis & Libræ, alias extra duo illa puncta sole existente, & in sphaera obliqua habitantibus semper dies artificiales excedunt diem Aequinoctialem, aut deficiunt ab eo. i. sunt minores eo. Quantum autem differant in tempore, tali modo deprehendes: Cum dies artificialis excedit 12. horas, subtrahæ 12. ex eo, & habes differentiam, quantum dies

dies artificialis excedit *Æquinoctialem* : si verò dies artificialis fuerit minor 12. horis, quantitatem diei artificialis subtrahere ex 12. & habebis intentum. Exemplum. Sit dies artificialis in elevatione poli 48. gr. 15. ho. 52. mi. volo scire differentiam temporis inter diem *Æquinoctialem* & artificialem inæqualem propositum, subtrahò diem *Æquinoctialem*, scilicet 12. ex artificiali inæquali, scilicet 15. horis, 52. mi. residuum est 3. hor. 52. minu. tantum superat dies artificialis inæqualis diem *Æquinoctialem*. Si autem dies artificialis inæqualis esset 8. hor. 8. mi. vt fit in solstitio hyemali, tunc superatur ab æquali *Æquinoctiali* in 3. horis, 52. mi. & dicitur differentia ascensionalis in tempore. Si verò habes tempus semidiurnum diei artificialis inæqualis, quia tempus semidiurnum diei *Æquinoctialis* semper est 6. horarum, si fuerit tempus semidiurnum maius 6. horis, subtrahere 6. horas ex tempore semidiurno, vel e contrà, si tempus semidiurnum diei artificialis minus fuerit 6. horis, & residuum ostendit dimidiam differentiam diei *Æquinoctialis* & artificialis inæqualis, quæ est vera differentia ascensionalis in tempore, quæ si duplicata fuerit, habebitur tota differentia ascensionalis in tempore. Vt, sit tempus semidiurnum 7. hor. 56. mi. diei artificialis inæqualis, quia maior est 6. horis, subtrahò minus à maiori, erit differentia 1. ho. 56. mi. quæ dicitur dimidia differentia diei *Æquinoctialis* & artificialis inæqualis in tempore, quam si duplicauero, erunt 3. horæ, 52. mi. tota differentia in tempore.

PROPOSITIO XXV.

Differentiam ascensionalem gradus Solis reperire.

Quæ per præcedentē, differentiā temporis inter diē *Æquinoctialem* & artificialem inæqualem, quam resolue in gradus, eius medietas ostendit differentiam ascensionalem, quanta videlicet sit differentia inter ascensionem rectam & obliquam gradus ipsius Solis. Exemplū. Sit differentia temporis inter diem *Æquinoctialem* & artificialem inæqualem 3. hor. 56. mi. volo scire, quanta sit differentia ascensionalis loci Solis, resoluo tempus in gr. multiplicando 3. ho. per 15. faciunt 45. gr. & 56. mi. temporis diuido per 4. & quotiens est 14. grad. addo ad priores gra. erūt 59. gr. huius medietas est 29. gr. 30. m. differentia ascensionalis loci Solis, per tot enim grad. differunt ascensio recta & obliqua inter se, quòd altera maior sit reliqua.

m in

Proposi

PROPOSITIO XXVI.

Arcum semidiurnum aut seminocturnū Solis, & per consequens etiam totū arcum diurnum ac nocturnū quacunq; die numerare.

QUære per propositionem 17. huius, tempus semidiurnū ac seminocturnum ad diem tuum propositū, & tale tempus in gradus ac mi. conuerte, pro qualibet hora 15. gr. computando, pro quibuscumlibet 4. mi. horæ grad. vnum, pro quolibet minuto horæ 15. mi. gradus, pro quolibet sec. horæ 15. sec. vnus grad. & habebis arcū semidiurnum ac seminocturnū. Est aut arcus semidiurnus Solis arcus Æquinoctialis, qui cooritur cum Sole, donec Sol veniat ad circulum meridianū, ita etiam seminocturnus arcus Æquinoctialis, qui occidit cum Sole, donec Sol venerit ad circulum meridianū sub terra. Totus aut arcus diurnus cognitus erit, si semidiurnus duplatur, ita etiam de toto nocturno arcu est intelligendū, seminocturnus enim etiam duplandus erit. Exemplum. Sit tempus semidiurnū Solis 7. ho. 56. mi. volo scire, quantus sit arcus Solis semidiurnus, multiplico 7. ho. per 15. proueniunt 105. gr. deinde diuido 56. mi. per 4. cum 4. mi. temporis vnum gr. Æquinoctialis faciant, quotiens est 14. gr. addo igitur ad priores, scilicet 105. erunt 119. gr. arcus Æquinoctialis, qui cooritur est cum Sole, vsq; Sol peruenit ad circulum meridianum, vbi facit Sol mediam diem, & ob id dicitur arcus semidiurnus, si is dupletur, totus arcus diurnus emerget, arcus videlicet Æquinoctialis, qui cooritur est cum Sole, vsq; dum Sol circulum occidentalem attigerit, & sunt 238. gr. Sit præterea tempus seminocturnū 4. ho. 4. mi. volo scire, quantus sit arcus Solis seminocturnus, multiplico 4. ho. per 15. faciunt 60. gr. deinde diuido 4. mi. ho. per 4. facit vnum gr. & erunt 61. grad. arcus seminocturnus Solis, tot enim gr. Æquinoctialis occidunt cū Sole, donec veniat ad circulum meridianū sub terra, vbi media nox fit, qui arcus si dupletur, totus arcus nocturnus emergit 122. gr. tot enim gr. occidunt cum Sole, donec iterū redierit ad ortū. Nota in eleuatione poli 48. gr. arcus diurnus Sole existente in principio 26, est præcisè 237. gr. 46. mi. nocturnus verò 122. gr. 14. mi. & talis arcus in tempore facit 15. ho. 51. mi. 15. sec. pro illis 15. sec. acceptū est adhuc 1. minutū, vt fieret 52. & sic tempus semidiurnū fit 7. ho. 56. mi. & ita arcus diurnus fit 238. gr. præcisè, qui tamē in eleuatione poli 48 g. est 237. gr. 46. min. defunt 14. mi. minus quàm 238. gra.

Tabula quantitatis dierum.

Semidiurna.													Seminocurna.	
Aries.													Libra.	
po	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	lus		
G. h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	G.		
0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	30	
1	6	1	6	1	6	2	6	2	6	2	6	2	29	
2	6	3	6	3	6	4	6	3	6	4	6	4	28	
3	6	4	6	4	6	5	6	5	6	6	6	6	27	
4	6	6	6	6	6	7	6	7	6	8	6	8	26	
5	6	8	6	8	6	8	6	8	6	9	6	9	25	
6	6	9	6	9	6	10	6	10	6	11	6	11	24	
7	6	10	6	10	6	11	6	11	6	12	6	12	23	
8	6	12	6	12	6	13	6	13	6	14	6	14	22	
9	6	13	6	13	6	14	6	14	6	15	6	15	21	
10	6	14	6	15	6	16	6	16	6	17	6	17	20	
11	6	16	6	17	6	17	6	18	6	18	6	19	19	
12	6	17	6	18	6	18	6	19	6	20	6	20	18	
13	6	18	6	19	6	20	6	21	6	21	6	22	17	
14	6	20	6	21	6	22	6	22	6	23	6	23	16	
15	6	21	6	22	6	23	6	24	6	24	6	25	15	
16	6	23	6	24	6	24	6	26	6	26	6	27	14	
17	6	25	6	26	6	26	6	27	6	28	6	28	13	
18	6	26	6	27	6	27	6	29	6	29	6	30	12	
19	6	27	6	28	6	28	6	30	6	30	6	31	11	
20	6	29	6	30	6	30	6	31	6	32	6	32	10	
21	6	30	6	31	6	32	6	33	6	33	6	34	9	
22	6	31	6	32	6	33	6	34	6	35	6	35	8	
23	6	33	6	34	6	35	6	36	6	37	6	37	7	
24	6	34	6	35	6	36	6	38	6	38	6	39	6	
25	6	35	6	37	6	38	6	40	6	40	6	41	5	
26	6	37	6	39	6	39	6	41	6	42	6	42	4	
27	6	38	6	40	6	41	6	43	6	44	6	44	3	
28	6	39	6	41	6	42	6	44	6	46	6	46	2	
29	6	41	6	43	6	44	6	46	6	48	6	48	1	
30	6	42	6	44	6	45	6	47	6	49	6	49	0	

Virgo.

Semidiurna.

Pisces.

Seminocurna.

Tabula

AND. PERLACHII COMMENT.

Tabula quantitatis dierum.

Semidiurna.												Seminocturna.											
Taurus.												Scorpius.											
10	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	10	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
G	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	G	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	G
0	6 42	6 44	6 45	6 47	6 49	6 50	6 52	6 54	6 56	6 58	7 0	30	6 42	6 44	6 45	6 47	6 49	6 50	6 52	6 54	6 56	6 58	7 0
1	6 43	6 45	6 47	6 48	6 50	6 52	6 54	6 56	6 58	7 0	7 2	20	6 43	6 45	6 47	6 48	6 50	6 52	6 54	6 56	6 58	7 0	7 2
2	6 45	6 47	6 48	6 50	6 52	6 54	6 56	6 58	7 0	7 2	7 4	10	6 45	6 47	6 48	6 50	6 52	6 54	6 56	6 58	7 0	7 2	7 4
3	6 46	6 48	6 50	6 51	6 53	6 55	6 57	6 59	7 1	7 3	7 5	0	6 46	6 48	6 50	6 51	6 53	6 55	6 57	6 59	7 1	7 3	7 5
4	6 47	6 49	6 51	6 53	6 54	6 57	6 59	7 1	7 3	7 5	7 7	10	6 47	6 49	6 51	6 53	6 54	6 57	6 59	7 1	7 3	7 5	7 7
5	6 49	6 51	6 53	6 54	6 56	6 58	7 0	7 2	7 4	7 6	7 8	20	6 49	6 51	6 53	6 54	6 56	6 58	7 0	7 2	7 4	7 6	7 8
6	6 50	6 52	6 54	6 56	6 57	7 0	7 2	7 4	7 6	7 8	7 10	30	6 50	6 52	6 54	6 56	6 57	7 0	7 2	7 4	7 6	7 8	7 10
7	6 51	6 53	6 55	6 57	6 59	7 1	7 3	7 5	7 7	7 9	7 11	40	6 51	6 53	6 55	6 57	6 59	7 1	7 3	7 5	7 7	7 9	7 11
8	6 53	6 55	6 57	6 59	7 1	7 3	7 5	7 7	7 9	7 11	7 13	50	6 53	6 55	6 57	6 59	7 1	7 3	7 5	7 7	7 9	7 11	7 13
9	6 54	6 56	6 58	7 0	7 2	7 4	7 6	7 8	7 10	7 12	7 14	0	6 54	6 56	6 58	7 0	7 2	7 4	7 6	7 8	7 10	7 12	7 14
10	6 55	6 57	6 59	7 1	7 3	7 5	7 7	7 9	7 11	7 13	7 15	10	6 55	6 57	6 59	7 1	7 3	7 5	7 7	7 9	7 11	7 13	7 15
11	6 57	6 59	7 1	7 3	7 5	7 7	7 9	7 11	7 13	7 15	7 17	20	6 57	6 59	7 1	7 3	7 5	7 7	7 9	7 11	7 13	7 15	7 17
12	6 58	7 0	7 2	7 4	7 6	7 8	7 10	7 12	7 14	7 16	7 18	30	6 58	7 0	7 2	7 4	7 6	7 8	7 10	7 12	7 14	7 16	7 18
13	6 59	7 1	7 3	7 5	7 7	7 9	7 11	7 13	7 15	7 17	7 19	40	6 59	7 1	7 3	7 5	7 7	7 9	7 11	7 13	7 15	7 17	7 19
14	7 0	7 3	7 5	7 7	7 10	7 12	7 14	7 16	7 18	7 20	7 22	50	7 0	7 3	7 5	7 7	7 10	7 12	7 14	7 16	7 18	7 20	7 22
15	7 1	7 4	7 6	7 8	7 11	7 13	7 15	7 17	7 19	7 21	7 23	0	7 1	7 4	7 6	7 8	7 11	7 13	7 15	7 17	7 19	7 21	7 23
16	7 2	7 5	7 7	7 9	7 12	7 14	7 16	7 18	7 20	7 22	7 24	10	7 2	7 5	7 7	7 9	7 12	7 14	7 16	7 18	7 20	7 22	7 24
17	7 4	7 6	7 9	7 11	7 14	7 16	7 18	7 20	7 22	7 24	7 26	20	7 4	7 6	7 9	7 11	7 14	7 16	7 18	7 20	7 22	7 24	7 26
18	7 5	7 7	7 10	7 12	7 15	7 17	7 19	7 21	7 23	7 25	7 27	30	7 5	7 7	7 10	7 12	7 15	7 17	7 19	7 21	7 23	7 25	7 27
19	7 6	7 8	7 11	7 13	7 16	7 18	7 20	7 22	7 24	7 26	7 28	40	7 6	7 8	7 11	7 13	7 16	7 18	7 20	7 22	7 24	7 26	7 28
20	7 7	7 10	7 12	7 15	7 17	7 19	7 21	7 23	7 25	7 27	7 29	50	7 7	7 10	7 12	7 15	7 17	7 19	7 21	7 23	7 25	7 27	7 29
21	7 8	7 11	7 13	7 16	7 18	7 20	7 22	7 24	7 26	7 28	7 30	0	7 8	7 11	7 13	7 16	7 18	7 20	7 22	7 24	7 26	7 28	7 30
22	7 9	7 12	7 14	7 17	7 20	7 22	7 24	7 26	7 28	7 30	7 32	10	7 9	7 12	7 14	7 17	7 20	7 22	7 24	7 26	7 28	7 30	7 32
23	7 10	7 13	7 16	7 19	7 22	7 24	7 26	7 28	7 30	7 32	7 34	20	7 10	7 13	7 16	7 19	7 22	7 24	7 26	7 28	7 30	7 32	7 34
24	7 11	7 14	7 17	7 20	7 23	7 25	7 27	7 29	7 31	7 33	7 35	30	7 11	7 14	7 17	7 20	7 23	7 25	7 27	7 29	7 31	7 33	7 35
25	7 12	7 15	7 18	7 21	7 24	7 26	7 28	7 30	7 32	7 34	7 36	40	7 12	7 15	7 18	7 21	7 24	7 26	7 28	7 30	7 32	7 34	7 36
26	7 14	7 16	7 19	7 22	7 25	7 27	7 29	7 31	7 33	7 35	7 37	50	7 14	7 16	7 19	7 22	7 25	7 27	7 29	7 31	7 33	7 35	7 37
27	7 15	7 17	7 20	7 23	7 26	7 28	7 30	7 32	7 34	7 36	7 38	0	7 15	7 17	7 20	7 23	7 26	7 28	7 30	7 32	7 34	7 36	7 38
28	7 16	7 18	7 21	7 24	7 27	7 29	7 31	7 33	7 35	7 37	7 39	10	7 16	7 18	7 21	7 24	7 27	7 29	7 31	7 33	7 35	7 37	7 39
29	7 16	7 19	7 22	7 25	7 28	7 30	7 32	7 34	7 36	7 38	7 40	20	7 16	7 19	7 22	7 25	7 28	7 30	7 32	7 34	7 36	7 38	7 40
30	7 17	7 20	7 23	7 26	7 29	7 31	7 33	7 35	7 37	7 39	7 41	30	7 17	7 20	7 23	7 26	7 29	7 31	7 33	7 35	7 37	7 39	7 41

Leo.

Aquarius.

Semidiurna.

Seminocturna.

Tabula.

Tabula quantitatis dierum.

Semidiurna. Gemini.													Seminocturna. Sagittarius.			
po	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	lu				
G	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	G.			
0	7 17	7 20	7 23	7 26	7 30	7 33	7 36	7 40	7 44	7 48	7 52	30				
1	7 18	7 21	7 24	7 27	7 31	7 34	7 37	7 41	7 45	7 49	7 54	29				
2	7 19	7 22	7 25	7 28	7 32	7 35	7 39	7 43	7 47	7 51	7 55	28				
3	7 20	7 23	7 26	7 29	7 33	7 36	7 40	7 44	7 48	7 52	7 56	27				
4	7 21	7 24	7 27	7 30	7 34	7 37	7 41	7 45	7 49	7 53	7 58	26				
5	7 22	7 25	7 28	7 31	7 35	7 38	7 42	7 46	7 50	7 55	7 59	25				
6	7 23	7 26	7 29	7 32	7 35	7 39	7 43	7 47	7 51	7 56	8 0	24				
7	7 24	7 27	7 30	7 33	7 37	7 40	7 44	7 48	7 52	7 57	8 1	23				
8	7 24	7 27	7 30	7 34	7 37	7 41	7 45	7 49	7 53	7 58	8 3	22				
9	7 25	7 28	7 31	7 35	7 38	7 42	7 46	7 50	7 54	7 59	8 4	21				
10	7 26	7 29	7 32	7 36	7 39	7 43	7 47	7 51	7 55	8 0	8 5	20				
11	7 26	7 29	7 32	7 36	7 39	7 43	7 47	7 52	7 56	8 1	8 6	19				
12	7 27	7 30	7 33	7 37	7 40	7 44	7 48	7 53	7 57	8 2	8 7	18				
13	7 27	7 31	7 34	7 38	7 41	7 45	7 49	7 54	7 58	8 3	8 7	17				
14	7 28	7 31	7 34	7 38	7 41	7 45	7 49	7 54	7 58	8 3	8 8	16				
15	7 28	7 32	7 35	7 39	7 42	7 46	7 50	7 55	7 59	8 4	8 9	15				
16	7 29	7 32	7 36	7 39	7 43	7 47	7 51	7 56	8 0	8 5	8 10	14				
17	7 29	7 32	7 36	7 39	7 43	7 47	7 51	7 56	8 0	8 5	8 11	13				
18	7 30	7 33	7 37	7 40	7 44	7 48	7 52	7 57	8 1	8 6	8 11	12				
19	7 30	7 33	7 37	7 41	7 44	7 48	7 53	7 57	8 2	8 7	8 12	11				
20	7 30	7 33	7 37	7 41	7 44	7 48	7 53	7 58	8 2	8 7	8 13	10				
21	7 31	7 34	7 38	7 42	7 45	7 49	7 54	7 58	8 3	8 8	8 13	9				
22	7 31	7 34	7 38	7 42	7 45	7 49	7 54	7 58	8 3	8 8	8 13	8				
23	7 31	7 34	7 38	7 42	7 46	7 49	7 54	7 59	8 4	8 8	8 14	7				
24	7 32	7 35	7 39	7 42	7 46	7 50	7 55	7 59	8 4	8 9	8 14	6				
25	7 32	7 35	7 39	7 42	7 46	7 50	7 55	7 59	8 4	8 9	8 14	5				
26	7 32	7 35	7 39	7 42	7 46	7 50	7 55	8 0	8 4	8 9	8 15	4				
27	7 32	7 35	7 39	7 43	7 47	7 51	7 56	8 0	8 4	8 10	8 15	3				
28	7 32	7 35	7 39	7 43	7 47	7 51	7 56	8 0	8 4	8 10	8 15	2				
29	7 32	7 36	7 39	7 43	7 47	7 51	7 56	8 0	8 5	8 10	8 15	1				
30	7 32	7 36	7 39	7 43	7 47	7 51	7 56	8 0	8 5	8 10	8 15	0				

Cancer.

Semidiurna.

Capricornus.

Seminocturna.

PROPOSITIO XXVII.

Horas Astronomicas à meridie cœptas in horas
ab ortu vel occasu, vel à media nocte su-
mentes initium, vel econtrà, con-
uertere.

Astronomi ob faciliorem rerum Astronomicarum compu-
tationem, à meridie in meridiem diei sequentis terminant
diem naturalem, 24. videlicet horarū, sine intermissione numeri.
Alij à media nocte in mediam noctem, vt Romani : ali j ab ortu,
vt Norimbergenses : ali j ab occasu, vt Bohemi, & aliquæ ciuita-
tes Italiae : ali j non integro horologio vtuntur, sed dimidio, à me-
ridie ad mediam noctem 12. numerantes, & à media nocte ite-
rum incipientes, & in meridie iterum finientes, vt fit communiter
in Germania.

PROPOSITIO XXVIII.

Horam Astronomicam propositam in horas
à media nocte initium sumentes, &
econtrà, reducere.

Adde horæ Astronomicæ 12. & habebis propositum, si nu-
merus 24. excreuerit, deme 24. residuum horam à media
nocte pandet. Hęc autem propositio intelligenda est de horis se-
cundum integrum horologium sine intermissione in 24. exten-
sum. Exemplum. Proponatur hora prima Astronomica, volo
scire, quota sit hora à media nocte computata, addo igitur horæ
Astronomicæ 12. erunt 13. ergo cū est prima hora Astrono-
mica, erit 13. hora à media nocte computata, 6. hora Astrono-
mica erit 18. à media nocte, 12. Astronomica erit 24. à media no-
cte, 13. Astronomica, si addidero 12. crescunt 25. horæ, demo
24. residuum est 1. & est prima à media nocte computando, 18.
Astronomica est sexta à media nocte, & sic de alijs horis.

Conuersa huius est : Horam à media nocte cœptam in horam
Astronomicam conuertere. Eodem modo reducuntur per addi-
tionem duodenarij numeri : vt, sit prima à media nocte, addo illi
12. erunt 13. Astronomicæ à meridie exorsæ : si per additionem

24. excreuerint, demantur 24. residuū ostendit horas Astronomicas: si est 13. à media nocte, per additionem 12. erunt 25. de nocte 24. residuum est 1, prima videlicet hora Astronomica.

PROPOSITIO XXIX.

Horam Astronomicam in horam ab ortu exordium fumentem, permutare.

Subtrahe ex hora Astronomica tempus seminocturnum, 24. horis additis, si subtractio fieri non potest, & residuo adde 12. horas, productum ostendit horam ab ortu computatam, si 24. excreuit, demantur 24. residuum pro horis ab ortu teneto. Vt, proponatur hora prima pomeridiana Astronomica, & sit tempus seminocturnum 4. horarum, subtrahō 4. ex 1. quia non possum, addo 24. erunt 25. ab illo aggregato subtrahō tempus seminocturnum, & residuum est 21. hor. cui addo 12. horas, erunt 33. horæ, ab his subtrahō 24. remanent 9. horæ ab ortu computatæ, & sic primæ horæ Astronomicæ respondent 9. horæ ab ortu computatæ: pro 6. pomeridiana, ab ortu 14. respondet: pro 13. pomeridiana, 21. ab ortu.

Conuersa huius: Horam ab ortu inceptam, in horam Astronomicam mutare. Adde tempus seminocturnum ad horam ab ortu, si excedit 24. demantur 24. & à producto vel residuo subtrahe 12. addendo 24. horas, si subtractio fieri nequit, residuum horam Astronomicam manifestabit. Vt, sit ab ortu computata 9. hora, volo scire, quanta sit hora Astronomica, tempus seminocturnum sit 4. horarum, addo 4. ad 9. erunt 13. demouigitur 12. ex producto, manet 1. Erit ergo hora 9. ab ortu, prima hora Astronomica: pro 14. ab ortu respondet sexta Astronomica: pro 21. ab ortu 13. Astronomica.

PROPOSITIO XXX.

Horam Astronomicam in horam ab occasu computatam vertere.

Subtrahe tempus semidiurnum ab horis Astronomicis, adiunctis 24. si subtractio fieri nequit, residuum ostendit horam ab occasu Solis computatam. Exemplum. Sit hora data Astronomica

AND. PERLACHII COMMENTA.

mica prima, volo scire, quota sit hora ab occasu Solis immediatè præcedentis, & sit tempus semidiurnum 8. horæ, subtrahò 8. horas ab hora prima Astronomica, cùm autem fieri non potest, addo horas 24. erunt horæ 25. à quibus subtrahò tempus semidiurnum, s. 8. horas, manent horæ 17. Dico igitur hora prima post meridiana euasisse horas 17. ab occasu Solis immediatè præcedentis, & sic hora 10. Astronomica facit secundam ab occasu, hora 13. Astronomica quintam horam ab occasu, hora 20. duodecimam ab occasu.

Conuersa huius est: Horam ab occasu datam in Astronomicam redigere. Adde tempus semidiurnum ad horam propositam ab occasu datam, & productum ostendit horam Astronomicam: si 24. excreuerit, deme 24. & residuum horam Astronomicam ostendit. Vt, sit hora ab occasu 17. volo scire quota sit hora Astronomica, addo semidiurnum tempus, scilicet 8. horas, erunt 25. horæ, quia excedit numerum 24. demo 24. residuum manifestat horam primam Astronomicam,

PROPOSITIO XXXI.

Horam ab ortu Solis computatam in horam
ab occasu reducere.

Adde propositæ horæ ab ortu quantitatem noctis, & aggregatum ostendit horam ab occasu. Vt, sit hora ab ortu data prima, & sit quantitas noctis 8. horarū, addo igitur 8. ad 1. erunt 9. erit ergo prima hora post Solis ortum 9. ab occasu computata, 12. ab ortu erit 20. ab occasu, 18. ab ortu erit 2. ab occasu, quantitate noctis existente 8. horarum.

PROPOSITIO XXXII.

Horam ab occasu in horam ab ortu per-
mutare.

Hæc est ferè conuersa prioris. Adde horæ propositæ ab occasu quantitatem diei, & aggregatum ostendet horam ab ortu computatam. Vt, sit hora prima ab occasu Solis, volo scire, quota sit ab ortu, & sit quantitas diei 16. horarum, addo ergo 16. ad 1. erunt 17. Dico igitur horam primam ab occasu Solis esse 17. ab ortu, 12. ab occasu esse 4. ab ortu, 18. ab occasu esse 10. ab ortu, quantitate diei existente 16. horarum.

Propo-

PROPOSITIO XXXIII.

Horam à media nocte computatam in horam
ab ortu conuertere.

Subtrahe tempus seminocturnum ab hora à media nocte proposita, adiunctis 24. horis, si subtractio fieri nequit, & residuum ostendit horam ab ortu. Vt, sit prima hora à media nocte, volo scire, quota sit ab ortu, tempus seminocturnum sit 4. horarum, subtrahō igitur tempus seminocturnum, s. 4. ab hora 1. quia nō possum, addo 24. erūt 25. horæ, ab aggregato subtrahō 4. manent 21. erit ergo prima hora à media nocte 21. ab ortu computando, 10. hora à media nocte est sexta ab ortu, 20. à media nocte est 16. ab ortu.

Conuersa huius: Horam ab ortu datam in horam à media nocte vertere. Adde tempus seminocturnū ad horam datam ab ortu, & habebis intentū, si 24. excreuerit, deme 24. residuum pro hora à media nocte teneto. Vt, sit hora 21. ab ortu, volo scire, quota sit hora à media nocte, addo 4. ad 21. erunt 25. demo 24. remanet 1. erit ergo 21. ab ortu computata prima hora à media nocte, sexta hora ab ortu erit 10. à media nocte, 16. ab ortu 20. à media nocte.

PROPOSITIO XXXIIII.

Horam à media nocte computatam in horam
ab occasu mutare.

Subtrahe tempus semidiurnum ab hora proposita à media nocte, residuo adde 12. & habes horam ab occasu, si subtractio fieri nequit, adde 24. horas, & si ex additione excreuerit plus quàm 24. deme 24. residuum pro hora ab occasu teneto. Exemplum. Sit hora prima data à media nocte, volo scire, quota sit ab occasu, subtrahō tempus semidiurnū, quod sit exempli gratia 8. horarū, quia subtractio fieri nequit, addo 24. horas, erunt 25. ab illo aggregato subtrahō tempus semidiurnū, remanent 17. horæ, quibus addo 12. erūt 29. demo 24. remanent 5. horæ ab occasu computatæ, quæ primæ horæ à media nocte respondent, & sic decimæ horæ à media nocte respondet 14. ab occasu, decimæ octauæ à media nocte respondet 22. ab occasu.

AND. PERLACHII COMMENT.

PROPOSITIO XXXV.

Horam ab occasu numeratam in horam à media nocte reducere.

HÆc est conuersa præcedentis. Adde itaque tempus semidiurnum ad horam ab occasu propositam, à producto subtrahe 12. residuum ostendit horam à media nocte, si ex additione plus 24. aggregaueris, deme 24. à residuo subtrahe 12. si subtractio 12. horarum fieri non potest, adde 24. & à producto subtrahe 12. residuum pro hora à media nocte teneto. Exemplum. Sit hora 5. ab occasu, volo scire, quota sit hora à media nocte, addo tempus semidiurnum, 8. videlicet horas, erunt 13. à producto subtraho 12. remanet 1. Ergo quinta ab occasu est prima à media nocte, & sic 14. horæ ab occasu respondet 10. hora à media nocte, horæ 22. ab occasu respondet 18. à media nocte.

PROPOSITIO XXXVI.

Horam Astronomicam in horam dimidij horologij conuertere.

Compertum est, horas Astronomicas cum horologio dimidio concordare ad 12. horam noctis: quando igitur hora Astronomica excedit 12. tunc subtrahe 12. ab horis Astronomicis, residuum est hora dimidij horologij ante meridiem diei sequentis. Vt exempli gratia, sit hora Astronomica 18. à meridie primi diei Iunij computata, volo scire, quota sit hora secundum dimidium horologium, quia numerus horarum excedit 12. demo 12. residuum est 6. dico 18. horam Astronomicam esse sextam ante meridiem diei sequentis, scilicet 2. diei Iunij, & sic 20. Astronomica est octaua dimidij horologij ante meridiem diei sequentis, &c.

PROPOSITIO XXXVII.

Horam dimidij horologij in horam Astronomicam permutare.

Illa est conuersa antecedentis. Data igitur hora dimidij horologij ante meridiem, adde illi horæ 12. & resultabit hora Astronomica.

nomica à meridiē diei præcedentis computanda : horæ autem pomeridianæ quia concordant cum Astronomicis vsque ad 12. horam noctis, non opus est permutatione. Vt, sit data hora 6. ante meridiē diei 2. addo illi 12. erunt 18. horæ Astronomicæ à meridiē præcedentis diei computatæ, & octaua dimidiij horologij antemeridiana est 20. hora Astronomica à meridiē præcedentis diei, scilicet primi.

PROPOSITIO XXXVIII.

Horam à media nocte computatam in horam dimidiij horologij vertere.

Notum est, horas à media nocte computatas secundum integrum horologium concordare cum horis dimidiij horologij antemeridianis vsque ad 12. horam diei : si hora à media nocte exceßerit 12. subtrahe 12. & habebis horam dimidiij horologij à meridiē computatam. Exemplum. Sit hora à media nocte 13. volo scire, quanta sit hora secundum dimidium horologium, subtraho 12. à 13. remanet 1. & quia horæ à media nocte concordant cum horis antemeridianis vsque ad 12. diei, erit hora illa post subtractionem pomeridiana prima, scilicet post meridiem, 18. hora à media nocte erit sexta pomeridiana.

PROPOSITIO XXXIX.

Horam dimidiij horologij in horam à media nocte conuertere.

Hæc est conuersa prioris. Considera, an hora proposita sit ante vel post meridiē : si est ante, non opus est reductione, quia concordant : si verò pomeridiana, adde horæ dimidiij horologij 12. habebis horam à media nocte. Exemplum. Sit hora 8. ante meridiē secundum dimidium horologium, volo scire, quanta sit hora à media nocte, quia horæ antemeridianæ dimidiij horologij concordant cum horis à media nocte, erit etiam hora 8. à media nocte : sed si est 8. pomeridiana, addo 12. & erunt 20. quæ est hora à media nocte computata.

PROPOSITIO XL.

Horam ab ortu in horam dimidiij horologij reducere.

Adde

AND. PERLACHII COMMENT.

ADde horæ ab ortu propositæ tempus seminocturnum, si productum fuerit minus 12. ostendit horam dimidiij horologij antemeridianam: si plus 12. deme 12. & habebis horam dimidiij horologij pomeridianam. Exemplum. Sit hora secunda ab ortu, volo scire, quota sit secundum horologium dimidium, addo tempus seminocturnum, quod sit 4. horarū, erunt 6. horæ, quia sunt pauciores 12. erit hora 6. antemeridiana secundum dimidium horologium: si autem hora ab ortu esset 10. addo tempus seminocturnum, s. 4. horas, erunt 14. quia numerus ex additione procreatus excedit 12. demo 12. residuum ostendit horam secundam pomeridianam secundum dimidium horologium.

PROPOSITIO XLI.

Horam dimidiij horologij in horam ab ortu permutare.

SI hora secundum dimidium horologium fuerit antemeridiana, subtrahit tempus seminocturnum ex hora dimidiij horologij, additis 24. si subtractio fieri nequit, & habebis horam ab ortu computatam, vel adde 12. si subtractio non potest fieri, a quo subtrahit tempus seminocturnum, cui adde horas 12. & aggregatum ostendit horam ab ortu. Exemplum. Sit hora 8. dimidiij horologij antemeridiana, volo scire, quota sit ab ortu, subtrahit tempus seminocturnum, quod sit 4. horarum, & residuum est 4. horæ ab ortu: si autem esset 8. hora pomeridiana, subtrahit tempus seminocturnum, residuum est 4. cui addo 12. horas, erunt 16. tempus ab ortu Solis. Item si esset prima hora antemeridiana, quia tempus seminocturnum subtrahi nequit, addo 24. horas, erunt 25. ab aggregato subtrahit tempus seminocturnum, scilicet 4. residuum est 21. hora ab ortu computata, vel addo horas 12. erunt 13. ab aggregato subtrahit tempus seminocturnum, residuum est 9. cui addo 12. erunt 21. horæ ab ortu: si autem prima esset pomeridiana, quia tempus seminocturnum subtrahi nequit, addo 12. erunt 13. ab aggregato subtrahit tempus seminocturnum, residuum est 9. tempus ab ortu Solis.

PROPOSITIO XLII.

Horam ab occasu in horam dimidiij horologij mutare.

Addo

Adde horæ ab occasu datæ tempus semidiurnū, productum si fuerit minus 12. horis, ostendit horam dimidij horologij pomeridianam: si plus 12. deme 12. & habebis horam dimidij horologij antemeridianam. Vt, sit hora 2. ab occasu, volo scire, quota sit secundum dimidium horologium, addo tempus semidiurnum, quod sit 8. horarum, ad horā ab occasu, erunt 10. quia est minus 12. horis, erit hora 10. dimidij horologij pomeridiana: si autem hora ab occasu 10. addo tempus semidiurnum, scilicet 8. erunt 18. horæ, & quia numerus ex additione excrescit 12. subtraho 12. residuum erit 6. horæ antemeridianæ.

PROPOSITIO XLIII.

Horam dimidij horologij in horam ab occasu reducere.

Si hora secundum dimidium horologium fuerit pomeridiana, subtrahe tempus semidiurnum, si subtractio fieri non potest, adde 24. horas, & residuum ostendit horam ab occasu: vel adde 12. si subtractio locum non habet, & residuo adde 12. & idem proveniet. Si autem hora secundum dimidium horologium est antemeridiana, & subtractio fieri nequit, adde 12. & à producto subtrahe tempus semidiurnum, residuum ostendit horam ab occasu. Exemplum. Sit hora 10. pomeridiana, subtraho tempus semidiurnum, quod sit 8. horarū, residuum est 2. horæ ab occasu: si autem esset hora 10. antemeridiana, subtraho tempus semidiurnū, & remanēt 2. horæ, cui addo 12. erunt 14. horæ ab occasu. Item sit hora prima pomeridiana, volo scire quota sit hora ab occasu, quia tempus semidiurnum subtrahere non possum, addo 24. erunt 25. & ab aggregato subtraho tempus semidiurnū, scilicet 8. horas, remanent 17. horæ ab occasu, vel addo primæ horæ 12. erunt 13. à quo subtraho tempus semidiurnum, residuum est 5. cui addo 12. erunt 17. vt prius: si autem esset prima hora à media nocte, addo 12. erūt 13. à 13. subtraho tempus semidiurnum, scilicet 8. horas, remanet 5. tempus ab occasu Solis.

PROPOSITIO XLIIII.

An coniunctio Lunæ cum Planeta aliquo fiat de die vel de nocte, determinare.

Quare per 19. huius tertie partis, qua hora & minuto Sol oriatur & occidat, si tempus 6. inciderit inter tempus ortus

AND. PERLACHI COMMENTA.

tus & occasus Solis, id est, post Solis ortum & ante eius occasum, fit talis coniunctio de die, inter horas videlicet diurnas: si verò tale tempus ꝑ non incidit inter tempus ortus & occasus Solis, erit talis coniunctio de nocte. Exemplum. ꝑ 24 fit die 9. Iunij hora 6. post meridiem, eo tempore Sol oritur hora ferè 4. ante meridiem, & occidit hora ferè 8. post meridiem, hora autem 6. incidit inter horas diurnas, ergo talis ꝑ fit de die. Aliud exemplum. ꝑ 27 fit 13. die Iulij anno 1547. hora 11. post meridiem, Sol oritur hora 7. mi. 36. & occidit hora 4. mi. 24. quia hora 11. post meridiem non incidit inter ortū Solis & occasum, ergo non fit de die, sed nocte post Solis occasum.

PROPOSITIO XLV.

An coniunctio Lunæ cum Planeta fiat supra terram vel infra, sciscitari.

QVære, qua hora oriatur gradus, in quo Luna coniungitur cum Planeta, & qua hora occidat, id ex tabula domorum facile deprehendi potest: si talis hora incidit inter horas ab ortu, talis gradus vsque ad horam occasus sui erit supra terram: si verò non in eas horas incidit, erit sub terra. Exemplum. ꝑ 24 die 9. Iulij anno 1547. fit in 13. ferè gradu X, & is die 9. Iulij oritur hora 11. mi. 40. post meridiem, & occidit hora 10. mi. 39. ante meridiem, tempus verò ꝑ 24 fit hora 6. post meridiem, quæ hora non comprehenditur secundum ordinem horarum inter ortum eius & occasum, ergo talis ꝑ 24 non fit supra terram, sed sub terra: 6. enim hora post meridiem est adhuc sub terra, cum primum oriatur hora 11. post meridiem. Item 14. die eiusdem mensis fit ꝑ 27 hora 1. ante meridiem, in 19. gr. 8, qui oritur hora 1. mi. 39. ante meridiem, & occidit hora 4. mi. 26. post meridiem. Hora autem 1. ante meridiem incidit inter ortum & occasum gr. 8, ergo fit de die propositæ coniunctio Lunæ & Veneris, & supra terram. Item 19. eiusdem mensis fit ꝑ 28, hora 4. post meridiem, in 3. gr. 8, qui oritur hora 2. mi. 19. ante meridiem, & occidit hora 9. mi. 28. post meridiem, hora autem 4. post meridiem intercipitur inter 6. ante, & 9. post meridiem, ergo fit de die illa ꝑ 28 & supra terram. Hæc sunt omnia, quando coniunctio fit circa ortum vel occasum Planetæ habuerint magnam latitudinem, tunc cum alio gradu oriuntur & occidunt, quam cum eo, in quo coniunguntur: si autem est Septentrionalis,

lis, citius oriuntur : si Meridionalis, tardius : gradum autem cum quo oriuntur vel occidunt, dinoscēs ex Tabulis directionum.

PROPOSITIO XLVI.

An coniunctio Lunæ cum Planeta, cum fuerit supra terram, fiat ante circulum meridianum vel post, perscrutari.

NVmera horas cum minutis ab ortu gradus, in quo fit δ , vsque ad occasum eiusdem, quem numerū dimidiato, & eam medietatem adde ad horam & minutum ortus, & habes tempus, quo talis gradus cælum mediat : si tempus coniunctionis præcedit tale tempus cæli mediationis, fit coniunctio talis ante circulum meridianum : si verò sequitur, erit post. Verbi gratia, repetatur δ in præcedente propositione, numerus horarum gradus coniunctionis vsque ad occasum sunt 15. horæ 9. mi. medietas eius est 7. horæ 34. mi. quod tempus coniunctum cum hora ortus facit 13. horas 53. mi. demptis 12. relinquitur hora 1. mi. 53. tempus mediationis cæli. Tempus autem coniunctionis sequitur tempus cæli mediationis, ergo coniunctio fit post circulum meridianum, quod est propositum.

PROPOSITIO XLVII.

Distantiam coniunctionis Lunæ cum Planeta vel stella à circulo meridiano metiri.

PEr præcedentem scis, an coniunctio præcedat circulum meridianum vel sequatur. Si præcedit, subtrahe tempus coniunctionis à tempore, quo gradus coniunctionis cælum mediat : si verò coniunctio sequitur circulum meridianum, subtrahe tempus cæli mediationis gradus coniunctionis à tempore coniunctionis Lunæ cum Planeta, & habebis propositum.

PROPOSITIO XLVIII.

Diuersitatem aspectus Lunæ in latitudine in coniunctionibus Lunæ cum Planetis addiscere.

AND. PERLACHII COMMENT.

PEr præcedentem quære distantiam coniunctionis Lunæ cum Planeta vel stella, à circulo meridiano, deinde intra cum signo, in quo sit ζ , in sequentem tabulam diuersitatis aspectus in latitudine, & cum sig. argumenti D suprà in fronte tabulæ, in latere verò sinistro quære horas & minuta distantie coniunctionis à circulo meridiano, & quod in angulo communi offertur, erit diuersitas aspectus in latitudine, si coniunctio fuerit in principio alicuius signi, & argumentum Lunæ præcisè in signis reperiatur completis. Cum autem coniunctio Lunæ cum Planetis non præcisè fuerit in principio signi, nec argumentum Lunæ in signis completis præcisè, oportet accipere partem proportionalem ad 30. grad. tum ex parte signi coniunctionis, tum ex parte argumenti. At si cum proximis propinquiorebus signis ingressus fueris in tabulam, non accidet error ultra 1. minutum. Exemplum. Anno 1548. die 25. Nouembris hora 17. secundū Ephemerides sit $\zeta \text{D} \text{D} \text{D}$, volo scire diuersitatem aspectus Lunæ tempore eiusdem coniunctionis, per 11, huius tertie partis inuenio tempus ζ ho. 16. min. 35. per 15. huius, locum coniunctionis 28. gr. 51. mi. — , per 44. huius, reperio hanc coniunctionem fieri de nocte, per 45. quod fiet supra terram, per 46. quod sit ante circulum meridianum in parte orientali, per 47. reperio distantiam gr. coniunctionis à circulo meridiano esse 4. horarū 20. mi. argumentum autem Lunæ æquatū ex tabulis repertum sig. 9. gr. 9. mi. 58. sec. 33. Intro itaque in tabulam diuersitatis aspectus Lunæ in latitudine, quærendo signum coniunctionis scilicet — , cum autem tabula sit facta ad principia signorum, & illa coniunctio sit prope principium Scorpionis, accipio signum — , & quæro in latere sinistro tempus distantie ante meridiem, scilicet 4. horas, in capite autem tabulæ quæro signa argumenti, scilicet 9. & in angulo communi reperio 25. mi. diuersitatem aspectus D in latitudine, quæ semper est in 7. climate Meridionalis. Item maxima Lunæ diuersitas aspectus est 64. mi. Solis verò 4. mi. Tres superiores Planetæ non habent sensibilem diuersitatem, imò nullam, sed Venus & Mercurius habent, quantā autem cuiusq; sit maxima eorū diuersitas aspectus, hætenus nemo obseruauit, quæ tamen necessaria est, si eorum visibilis coniunctio quærenda fuerit.

PROPOSITIO XLIX.

An Luna eclipsabit Planetam vel stellam fixam, cui coniungitur, explorare.

Considera

Considera in primis, an coniunctio talis fiat de die vel nocte per 44. huius: si fuerit de die, non videbis eam: si verò de nocte, vide an fiet supra vel infra terram per 45. si fuerit infra terram, etiam non videbis: si verò supra, tunc poteris hunc laborem attentare, alias esset labor inanis. Per præcedentem itaque quare diuersitatem aspectus Lunæ in latitudine, per 13. huius, quare distantiam Lunæ à Planeta vel stella in latitudine, cui coniungitur. Si igitur Luna fuerit Meridionalior ipso Planeta, tunc distantiam in latitudine adde diuersitati aspectus in latitudine prius seruata, & habebis distantiam Lunæ visam Meridionalem ab ipso Planeta, quam serua, post quare per 36. secundæ partis, semidiametrum Lunæ visam: si ea semidiameter fuerit minor distantia Lunæ visa, non eclipsabit Planetam vel stellam, sed præteribit in parte Meridionali, vt patet in exemplo huius propositionis: si verò semidiameter Lunæ maior fuerit distantia Lunæ visa, tunc eclipsabit cum parte sua Septentrionali. Si fuerint æquales semidiameter visualis Lunæ & distantia Lunæ visa, tunc attinget Planetam vel stellam sua circumferentia Septentrionali, si fuerit plena: si verò corniculata, attinget Planetam vel stellam cum cornu Septentrionali.

Si autem Luna fuerit Septentrionalior Planeta vel stella, cum quo habet coniunctionem, tunc distantiam Lunæ in latitudine à Planeta, subtrahæ à diuersitate aspectus, & habebis distantiam Lunæ visam Meridionalem. Si semidiameter Lunæ visualis fuerit minor ea distantia visa, non eclipsabit, sed præteribit in parte Meridionali: si verò maior, eclipsabit cum parte sua Septentrionali: si æqualis, attinget sua circumferentia vel cornu Meridionalior.

Si verò distantia Lunæ in latitudine subtrahi non possit à diuersitate aspectus, fiat e contra, subtrahatur diuersitas aspectus à distantia Lunæ, & remanebit distantia Lunæ visa partis Septentrionalis. Si igitur semidiameter Lunæ minor fuerit distantia Lunæ visa, non eclipsabit: si maior, eclipsabit: si æqualis, attinget corpus Planetæ cum circumferentia aut cornu Meridionali.

Exemplum. Anno 1548. die 25. Nouembris hora 17. fit coniunctio Lunæ & Veneris secundum Ephemerides, per 11. huius tertiæ partis inuenio verum tempus coniunctionis hora 16. mi. 35. diebus inæquatis, æquatis autem hora 16. mi. 59. per 15. tertiæ partis reperio verum locum coniunctionis, scilicet 28. gr. 51. mi. $\frac{1}{2}$, per 34. secundæ partis quæro latitudinem Lunæ, quæ est 0. gr. 2. mi. Meridionalis, per 30. secundæ partis latitudo Veneris est 1. gr. 32. mi. Septentrionalis, per 14. tertiæ

o iij partis

partis distantia Lunæ à Venere est 1. gr. 34. mi. & Venus est Septentrionalior ipsa Luna, per 44 huius tertiæ partis reperio hanc coniunctionem fieri de nocte: oritur enim Sol hora 7. mi. 49. ante meridiem, & occidit hora 4. mi. 11. post meridiem, coniunctio verò fit hora 5. ante meridiem & ante ortum Solis, ergo de nocte: per 45. tertiæ partis scio hanc coniunctionem fieri supra terram, quia gradus, in quo fit coniunctio, 29. ferè gradus Libræ, oritur hora 3. mi. 46. ante meridiem & ante Solis ortum, & occidit hora 2. minu. 5. post meridiem, tempus itaque coniunctionis comprehenditur inter tempus ortus ipsius gradus & occasum eiusdem, per consequens erit supra terram & conspicua. Item per 46. 3. partis elicio coniunctionem fieri ante circulum meridianum, in parte videlicet Orientali: tempus enim inter ortum gr. & occasum eiusdem est 10. horarum 19. mi. medietas eius est 5. ho. 9. mi. quæ coniuncta tempori ortus ipsius gradus, aggregatum est 8. horæ 55. minu. tempus videlicet cæli mediationis gr. ipsius: tempus autem coniunctionis minus est tempore cæli mediationis ipsius gradus, igitur coniunctio præcedit circulum meridianum, fit ergo coniunctio ipsa ante circulum meridianum: per 47. itaque huius partis reperio distantiam temporis à circulo meridiano esse horarum 3. mi. 56. ferè 4. horarum: ex tabulis autem inuenio argumentum æquatum Lunæ sig. 9. gr. 9. mi. 58. sec. 33. & per 48. huius elicio diuersitatem aspectus 25. minutorum, quæ semper est Meridionalis in nostro septimo climate. Cum autem Luna est Meridionalior Venere, coniungo diuersitatem aspectus cum distantia Lunæ à Planeta, aggregatum est 1. gr. 59. mi. per 36. secundæ partis inuenio semidiametrum Lunæ 15. mi. 42. sec. quæ cum sit minor distantia Lunæ à Venere, corpus Lunæ non attinget corpus Veneris, per consequens non eclipsabit eam, sed præteribit Venerem in parte Meridionali, & distantia centri corporis Veneris à cornu Lunæ Septentrionali, cum sit deficiens lumine, est 1. gr. 43. mi. à qua etiam esset demenda diuersitas aspectus Veneris, si esset cognita: cum superioribus ergo Planetis certior est visibilis coniunctio Lunæ quàm inferioribus, nisi eorum diuersitas aspectus esset obseruata. Quia autem coniunctio Lunæ & Veneris fit in parte Orientali, coniunctio visibilis præcedit verum tempus coniunctionis: si Luna Venerem eclipsaret, citius appareret visibilis coniunctio quàm vera.

Item anno Domini 1529. die 12. Martij fuit coniunctio Lunæ & Veneris, & eclipsauit Luna Venerem, videntibus pluribus hominibus cum magna admiratione: dicebant enim Lunam deuorasse

uorasse stellam magnam, & post horam iterum euomuisse. Et fuit distantia Lunæ à Venere in meridie 4. gra 48. mi. Motus Lunæ in hora 37. mi. motus Veneris in hora 3. mi. Differentia motuum in hora 34. mi. quæ diuisoris locum habent. Tempus verum coniunctionis Lunæ & Veneris hora 7. mi. 35. in æquatum, at æquatum hora 7. mi. 43. verus locus Veneris 7. gr. 38. mi. 8, latitudo Lunæ 1. gr. 6. mi. S. D. latitudo Veneris 0. gr. 1. min. M. A. Distantia in latitudine Lunæ & Veneris 1. gra. 7. minu. Locus coniunctionis oritur hora 7. mi. 10. se. 5. ante meridiem, occidit hora 9. mi. 18. sec. 31. post meridiem, tempus diurnum loci coniunctionis hora 14. mi. 8. sec. 26. semidiurnum hor. 7. mi. 4. sec. 13. tempus transitus loci coniunctionis per circulum meridianum hora 2. mi. 14. sec. 18. distantia loci coniunctionis à circulo meridiano in tempore hor. 5. mi. 28. sec. 42. Medius motus Solis ad tempus coniunctionis 11. 29. 48. 50. medius motus Lunæ 1. 3. 57. 55. medium argumentum Lunæ 6. 26. 12. 23. Centrum medium Lunæ 2. 8. 18. 10. Aequatio centri 9. 39. A. verum argumentum 7. 5. 51. 23, Semidiameter Lunæ 17. mi. 38. sec. diuersitas aspectus Lunæ 28. mi. quæ si subtrahitur à distantia Lunæ & Veneris in latitudine, residuum est 39. mi. latitudo Lunæ visa Septentrionalis, iam si nota esset diuersitas aspectus Veneris, ea quoque subtrahenda esset à latitudine sua, vel econtrâ, & emergeret latitudo Veneris visa, quæ si esset eiusdem partis & eiusdem quantitatis cum latitudine Lunæ visa, sine dubio eclipsaret Venerem, & fieret coniunctio Lunæ & Veneris in longitude & latitudine: si verò latitudo Veneris visa non esset eiusdem quantitatis cum latitudine Lunæ visa, subtrahatur ea à latitudine Lunæ visa, si residuum fuerit minus semidiametro Lunæ, eclipsabit Luna Venerem, non tamen diu occultabitur Venus, & erit coniunctio Lunæ & Veneris in longitude tantum: si verò residuum fuerit æquale semidiametro Lunæ, Luna sua circumferentia attinget Venerem: Quod si illud residuum fuerit maius semidiametro Lunæ, Luna non eclipsabit Venerem.

Si verò latitudo γ visa & latitudo visa Veneris essent diuersarum partium, vna Septentrionalis, altera Meridionalis, coniungendæ sunt ambæ, quod aggregatum si maius fuerit semidiametro Lunæ, non occultabit γ Venerem: si verò fuerit æquale semidiametro Lunæ, attinget Luna Venerem: si fuerit minus, occultabit Luna Venerem: sic quoque cum Mercurio est procedendum. Præcedenti autem propositiones de occultatione tantum de tribus superioribus & stellis fixis sunt intelligendæ.

Tabula di-

Tabula diuersitatis aspectus Lunæ in latitudine.

ARIES . ♈.

ARIES ♈.									
Diversitas latitudinis Lunæ.									
Distantia veræ à meridie	Ho.	M.	Signa argumenti).						
			0	1	2	3	4	5	6
			11	10	9	8	7		
	6	0	48	49	51	53	55	57	58
	5	0	48	49	51	53	55	57	58
	4	0	46	47	49	51	52	55	56
	3	0	43	43	45	47	49	50	51
	2	0	38	39	40	42	44	45	46
			Nonages. gr. ab asc.						
	2	0	38	39	40	42	44	45	46
	1	0	34	35	36	37	38	39	40
Meridies			29	29	30	31	32	33	34
Post meridiem.	1	0	26	26	27	28	29	30	31
	2	0	24	24	25	26	27	28	29
	3	0	22	22	23	24	25	26	27
	4	0	21	21	22	23	24	25	26
	5	0	20	20	21	22	23	24	25
	6	0							
TAVRVS ♉.									
	6	54	49	50	51	53	55	57	58
	6	0	48	49	50	53	54	56	57
	5	0	46	47	48	52	52	54	55
	4	0	44	45	46	48	50	52	53
	3	0	42	43	44	46	48	49	50
	2	0	37	38	39	41	42	43	44
	1	23	33	34	35	36	38	39	40
			Nonages. gr. ab asc.						
	1	23	33	34	35	36	38	39	40
	1	0	32	32	34	35	36	37	38
Meridies			27	27	28	30	31	32	33
Post meridiem.	1	0	24	24	25	26	27	28	29
	2	0	22	22	23	24	25	26	26
	3	0	22	22	23	24	25	26	26
	4	0	22	23	24	24	25	26	27
	5	0	24	24	25	25	26	27	28
	6	0	25	25	25	26	27	28	29
	6	54							

GEMINI П.

GEMINI II.																																	
Duerfitas latitudinis Lunæ.																																	
Distantia veræ meridie		Signa argumenti ».																															
		<table><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td></td><td></td></tr><tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td></tr><tr><td></td><td>11</td><td>10</td><td>9</td><td>8</td><td>7</td><td></td><td></td></tr></table>									1	2	3	4	5			0							6		11	10	9	8	7		
			1	2	3	4	5																										
0							6																										
	11	10	9	8	7																												
Ho.	M.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.																									
Ante meridiem.	7	0	46	47	49	51	53	54	55																								
	6	0	45	46	47	49	51	52	53																								
	5	0	42	43	44	46	48	49	50																								
	4	0	39	40	41	43	45	46	47																								
	3	0	35	36	37	38	39	40	41																								
	2	0	31	32	32	33	34	35	35																								
	1	0	26	27	28	29	30	31	31																								
	0	36	24	25	26	27	28	29	30																								
			Nonages. gra. ab affcē																														
	0	36	24	25	26	27	28	29	30																								
Meridies		23	23	24	25	26	27	27																									
Post meridiem.	1	0	22	22	23	24	25	26	26																								
	2	0	23	23	24	25	26	27	28																								
	3	0	24	24	25	26	27	28	29																								
	4	0	27	27	28	29	31	32	32																								
	5	0	30	30	31	33	34	35	35																								
	6	0	33	33	34	35	37	38	39																								
	7	0	33	34	35	36	38	39	40																								
CANCER 66.																																	
Ante meridiem.	7	0	42	43	44	56	48	50	50																								
	6	0	39	40	41	43	44	45	46																								
	5	0	36	37	38	39	41	42	43																								
	4	0	32	33	34	35	36	37	38																								
	3	0	28	29	30	31	32	33	34																								
	2	0	25	26	26	27	28	29	29																								
	1	0	23	23	24	25	26	27	27																								
Meridies		21	21	22	23	24	25	25																									
		Nonages. gra. ab affcē.																															
Meridies		21	21	22	23	24	25	25																									
Post meridiem.	1	0	23	23	24	25	26	27	27																								
	2	0	25	26	26	27	28	29	29																								
	3	0	28	29	30	31	32	33	34																								
	4	0	32	33	34	35	36	37	38																								
	5	0	36	37	38	39	41	42	43																								
	6	0	39	40	41	43	44	45	46																								
	7	0	42	43	44	46	48	50	50																								

Tabula diuersitatis aspectus Lunæ in latitudine. 57

LEO ♌.										
Diuersitas latitudinis Lunæ.										
Distantia δ vera à meridie		Signa argumenti ♄.								
		1 2 3 4 5								
		0 11 10 9 8 7								
Ho. M.		m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	
Ante meridiem.	7	0	33	34	35	36	38	39	40	
	6	0	33	33	34	35	37	38	39	
	5	0	30	30	31	33	24	35	35	
	4	0	27	27	28	29	31	32	32	
	3	0	24	24	25	26	27	28	29	
	2	0	23	23	24	25	26	27	28	
	1	0	22	22	23	24	25	26	26	
Meridies		23	23	24	25	26	27	27		
Post meridiem.	0	36	24	25	26	27	28	29	30	
			Nonagel. gr. ab ascē.							
	0	36	24	25	26	27	28	29	30	
	1	0	26	27	28	29	30	31	31	
	2	0	31	32	32	33	34	35	35	
	3	0	35	36	37	38	39	40	41	
	4	0	39	40	41	43	45	46	47	
	5	0	42	43	44	46	48	49	50	
	6	0	45	46	47	49	51	52	53	
	7	0	46	47	49	51	53	54	55	
VIRGO ♍.										
Antemeridiē	5	0	24	24	25	25	26	27	28	
	4	0	23	23	24	24	25	26	27	
	3	0	22	22	23	24	25	26	26	
	2	0	22	22	23	24	25	26	26	
	1	0	24	24	25	26	27	28	29	
Meridies		27	27	28	30	31	32	33		
Post meridiem.	1	0	32	33	34	35	36	37	38	
	1	23	33	34	35	36	38	39	40	
			Nonageli. gr. ab ascē.							
	1	23	33	34	35	36	38	39	40	
	2	0	37	38	39	41	42	43	44	
	3	0	42	43	44	46	48	49	50	
	4	0	44	45	46	48	50	52	53	
	5	0	46	47	48	52	52	54	55	
	6	0	48	49	50	53	54	55	57	
6	54	49	50	51	53	55	57	58		

Tabula diuersitatis aspectus Lunæ in latitudine.

SAGITTARIVS ➔.

Diuerfitas latitudinis Lunæ.

Distantia veræ à meridie	Signa argumenti ☾.								
	1	2	3	4	5				
	0								6
	11	10	9	8	7				
Ho.	M.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.
Ante meridiem.	4	20							
	4	0							
	3	0	33	34	35	36	38	39	40
	2	0	37	38	39	40	42	43	44
	1	0	41	42	43	45	47	48	49
Meridies			45	46	48	50	52	54	55
Post meridiem.	1	0	48	49	51	53	55	57	58
	1	12	48	49	51	53	55	57	58
			Nonages. gr. ab ascē.						
	1	12	48	49	51	53	55	57	58
	2	0	49	50	52	54	56	57	58
	3	0	47	48	50	52	54	56	57
	4	0	45	46	48	50	52	53	54
	4	20							

CAPRICORNVS ♑.

Ante meridiem.	4	0							
	3	0	42	43	44	46	48	49	50
	2	0	45	46	48	50	51	52	53
	1	0	47	48	50	52	54	56	57
Meridies			49	50	52	54	56	58	59
			Nonagesi. gr. ab ascē.						
Meridies			49	50	52	54	56	58	59
Post meridiem.	1	0	47	48	50	52	54	56	57
	2	0	45	46	48	50	51	52	53
	3	0	42	43	44	46	48	49	50
	4	0							

AQVARIVS ♒.

Diuerfitas latitudinis Lunæ.

Distantia veræ à meridie	Signa argumenti ☾.								
	1	2	3	4	5				
	0								6
	11	10	9	8	7				
Ho.	M.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.
Ante meridiem.	4	20							
	4	0	45	46	48	50	52	53	54
	3	0	47	48	50	52	54	56	57
	2	0	49	50	52	54	56	57	58
	1	12	48	49	51	53	55	57	58
			Nonages. gra. ab ascē.						
	1	12	48	49	51	53	55	57	58
	1	0	48	49	51	53	55	57	58
Meridies			45	46	48	50	52	54	55
Post meridiem.	1	0	41	42	43	45	47	48	49
	2	0	37	38	39	40	42	43	44
	3	0	33	34	35	36	38	39	40
	4	0							
	4	20							
PISCES ♓.									
Ante meridiem.	5	6							
	5	0	48	49	51	53	55	57	58
	4	0	48	49	51	53	55	57	58
	3	0	47	48	50	52	54	56	57
	2	0	46	47	49	51	53	54	55
			Nonages. gra. ab ascē.						
	2	0	46	47	49	51	53	54	55
	1	0	43	43	45	47	49	50	51
Meridies			38	39	40	42	44	45	46
Post meridiem.	1	0	34	34	35	37	39	40	41
	2	0	29	30	31	32	33	34	35
	3	0	26	27	28	29	30	31	31
	4	0	22	23	24	25	26	27	27
	5	0							
	5	6							

De aspe:

De aspectibus Solis & Planetarum inter se.

HActenus tractatū fuit de aspectibus Lunæ cum Sole & alijs Planetis, qui sex columnulis distinguuntur: Luna enim propter velocitatē motus eius, quia in mense perambulat omnia signa, in spacio vnus mensis omnibus Planetis contungitur, & opponitur, reliquosque aspectus cum illis perficit, tum dextros, tum sinistros. Nunc consequenter in eadem dextra facie post sex columnulas aspectuum Lunæ cum Planetis, ponuntur aspectus Solis & Planetarū inter se, prout titulus ipse suprā positus ostendit. Reliqui enim Planetæ etiam ob continuum eorum motum nunc inter se coniunguntur, nunc opponuntur, nunc trino, quarto ac sextili aspectu se contuentur: quibus autem mensibus & diebus tales aspectus accidunt, ponuntur in Ephemeridibus post sex columnulas aspectuū Lunæ, si qui accidunt in aliquo mense.

PROPOSITIO L.

Proposito die alicuius mensis, an in eum aspectus duorum Planetarum aut plurium inter se, incidant, inuenire.

Quare nomen mensis propositi in dextra facie Ephemeridum, & sub mense in numero dierum diem propositum, & e regione extra sex columnulas aspectuum Lunæ cum Sole & reliquis Planetis, sub titulo Solis & Planetarum inter se, inuenies an eo die vnus vel plures aut prorsus nullus aspectuum Planetarum accadat, qualis autem sit aspectus & quorum Planetarū, ex characteribus aspectuum & Planetarum dinoscēs. Exemplum. Volo scire, an prima die Maij anno 1547. aliquis aspectuum Planetarum inter se accadat, quæro in Ephemeridibus pro anno 1547. mensem Maium in dextra facie, & sub nomine mensis inter numeros dierum accipio primum diem, & e regione sub titulo Solis & Planetarum inter se reperio duos aspectus, ✕ 248, & □ 78, secunda die nullus aspectus ponitur, tertia die similiter, nec quater tertia die, sed quinta eiusdem mensis est ♃, & 8 h 3, id est, Luna est in capite Draconis sui, & oppositio Saturni & Martis.

Dato aspectu duorum Planetarum, quo mense
& die talis fiat, sciscitari.

QVære in anno tuo proposito per singulas facies in dextra parte Ephemeridum sub titulo Solis & Planetarum inter se propositum aspectum, & vbi talem propositum aspectum inueneris, è regione versus sinistram in numero dierum inuenies diem, & supra numerum dierum nomen mensis, quibus videlicet talis aspectus accadat. Poteris etiam alia via talem aspectum promptius inuenire: Considera in primis, vter Planetarum sit tardior in motu, quod ex motu diurno facile elicies, deinde considera distantias aspectuum: si ergo propositus aspectus fuerit \times , incipe numerare à loco tardioris Planetæ 60. gr. secundum ordinem signorum, & habebis signum, in quod cum alter Planeta velocior venerit, & fuerint ambo in similibus gradibus, accidet propositus aspectus sinister, & è regione versus sinistram habes diem mensis suprapositi, deinde simili modo numera 60. gr. contra ordinem signorum, & cum Planeta velocior venerit motu proprio in tale signum, & fuerint in similibus gradibus, habent aspectum \times dextrum: pro \square autem numera 90. gra. secundum ordinem signorum, & habes signum, in quo accidet \square sinister, contra verò ordinem signorum 90. gr. habes aspectum \square dextrum: pro \triangle autem numera 120. gr. ante & post: pro γ 180. gradus: pro δ 0. signum, quia debent esse in eodem signo, gradu & minuto. Exemplum. Volo scire anno 1547. quo mense & qua die accadat \times \odot h , quia Saturnus est tardior, & est in p , numero itaq; 60. gr. secundum ordinem signorum, à Capricorno incipiendo, & peruenio ad x , quia à loco Saturni ad signum Piscium consimilem gr. sunt 60. gr. quando igitur Sol tanquam velocior Planeta venerit ad x , erit aspectus ille sinister: quæro igitur, quando Sol est in Piscibus, cum fuerint in similibus gradibus, & reperio \odot & h 12. Februarij in similibus gradibus, erit ergo ea die \times \odot h , qui etiam in dextra facie inter aspectus Planetarum ponitur. Simili modo numero contra ordinem signorum 60. gr. & peruenio ad m , quando igitur Sol venerit ad Scorpionem, tunc fiet \times \odot h dexter, quæro itaque, quando \odot fuerit in m , & cum \odot & h fuerint in similibus gradibus præfato anno, & inuenio 14. die Octob. esse in similibus gr. \odot in 0. gr. m , h in 0. gr. p , ergo ea die fiet propositus aspectus, licet ponitur 15. die Octob.

hoc

hoc fit, quòd hora, qua accidit talis aspectus, cadit in diem 15. an-
et meridiem. Sic quoque cum alijs aspectibus est agendum.

Cautela. Si Planeta tardior mutaret signum, in quo aspectus est quærendus,
netavelocior veniret ad signum, in quo aspectus est quærendus,
debes deinde à signo sequente, in quod videlicet ingressus est, nu-
merare: vt, si Saturnus mutaret signum, & motu proprio veni-
ret ex ♄ in ♊, debeat semper numerare à loco Planetæ tardio-
ris, & peruenio ad Arietem, quando Sol veniret ad ♋, quæren-
dus est talis aspectus. Sic quoque in cæteris aspectibus est intel-
ligendum.

PROPOSITIO LII.

Aspectus Planetarum inter se, an veritati re-
spondeant, examinare.

SÆpe accidit vitio Calcographorum, aspectus malè poni, pro
videlicet ♄, & econtrà, pro ♀, ☐ aut △, & econtrà, quæ
res magnum facit in iudicijs & electionibus errorem. Cùm igitur
aspectum quempiam examinare volueris, vide inprimis, in qui-
bus sint signis Planetæ, & quam signa ipsa inter se distantiam ha-
beant: si fuerit ♄, nulla debet esse signorū distantia, sed debent
esse in eodem signo, gra. atq; mi. si ♀ fuerit aspectus, tunc de-
bent inter se distare secundū vel contra signorum ordinem per
60. gr. si fuerit ☐ aspectus, distantia debet esse 90. graduum: si
△, 120. gr. si ♄, 180. gr. si talis distantia graduum non reper-
ta fuerit, character ipsius aspectus est deprauatus, & est emen-
dandus iuxta distantiam suam. Exemplum. Anno 1547. pri-
ma die Maij ponuntur duo aspectus, ♀ 4 ♄, & ☐ ♄ ♄, volo exa-
minare, an veritati respondeant, considero inprimis aspectum
♀ 4 ♄, in quibus videlicet sint signis, & inuenio ♄ in ♋, ♄ in ♌,
à Piscibus vsque ad Geminos sunt 90. gradus, 90. gra. autem
non respondet sextilis aspectui, sed quarto, ergo ♀ aspectus est
deprauatus, & loco eius est ☐ ponendus, & erit ☐ 4 ♄. Alter au-
tem aspectus videlicet ☐ ♄ ♄, considero in quibus signis sint, in-
uenio ♄ in ♋, ♄ in ♌, Aries autem & Gemini distant per 60. gr.
sed 60. gr. non est quadrati aspectus distantia, sed sextilis, ergo
emendandus est aspectus, pro ☐ ponendus est ♀, & erit ♀ ♄ ♄.
An autem diei mensis quo ponuntur, respondeant, vide an sint
in similibus gradibus vel valde propè, id est vno gradu minus ve-
locior Planeta, tunc bene sunt locati: si verò non sunt in simili-
bus gr. vel valde prope, tunc non respondent ad diem, qua po-

AND. PERLACHII COMMENT.

nuntur, videndum ergo est, qua die sint in similibus gradibus vel velocior Planeta vno gr. minus ad maximum, ea die fit talis aspectus. Verbi gratia, repetantur duo exempla prima die Maꝯ anno 1547. volo videre, an iuxta emendationem aspectus deprauati, vbi sextilis aspectus pro \square positus est, ad ipsam primam diem respondet, considero gr. in quibus Planeta sunt, 24 est in 8. gra. \times in 5. gr. quia non sunt in similibus gradibus, non ea die fit talis aspectus, sed tertia die, vbi 24 est in 9. gr. & \times tanquàm velocior in 8. proximo minori, ergo ille aspectus \square non prima die, sed tertia accidet. In tardis etiam Planetis non modò gradus, sed etiam minuta considerare oportet, prout propius aliqua die in minutis respondeant, ea die accidet aspectus, vt eodẽ anno in Aprilii 12. die fit \times h 24, ante 12. diẽ & post sunt in eisdem gr. at 12. die in minutis p̄p̄inquis. m̄c accedũt, & velocior Planeta, s. 24 est in 39 mi. tardior s. h in 44. & fit ea die \times h 24, & aliquot horis post, vt sequens propos. docebit. At alter aspectus, s. \times φ \times , quia in gr. proximè respondent, & velocior Planeta est in minori gr. ob id ad diem præfatum bene respondet.

PROPOSITIO LIII.

Qua hora ac minuto fiat aspectus Planetarum inter se, indagare.

Tempora aspectuum Lunę cum Planetis assignantur, at tempora aspectuum Planetarum inter se non. Si igitur volueris scire, qua hora ac mi. aspectus quispiam contingat, vide in primis an Planeta sint in eodẽ gra. & mi. in meridie, tunc aspectus accidet directè hora meridiei .i. 12. diei: si verò non fuerint in eodem gr & mi. quære cuiusq; Planeta motũ in hora, secundò si Planeta vterq; fuerit directus, aut vterq; retrogradus, subtrahere minorẽ motũ in hora à maiori, residuũ ferua, erit enim diuisor: si verò alter fuerit directus & alter retrogradus, adde eorũ motus in hora, & productũ erit diuisor: tertio cõsidera quis Planetarũ sit velocior, quod ex motu Planetę in hora dinoscis vel ex motu diurno, velocioris igitur motũ in meridie scriptũ, qui semper debet esse minor, quando ambo sunt directi, subtrahere à motu tardioris: quãdo aut retrogradi, tunc tardior debet esse minor, quem subtrahere à velociori, & habebis distantia, quantũ Planeta in meridie distat à perfecto aspectu: diuisore itaq; & distantia reductis in vnã denominationẽ, procede per omnia, vt in \mathcal{D} dictum est: diuide igitur distantiam per diuisorem, & in quotiente habebis horas:

horas: si quid in residuo remansit, multiplica per 60. & productum iterum diuide per priorem diuisorem, quotiens ostendit minuta hora: & si quid remansit in residuo, multiplica, vt prius, per 60. & productum per diuisorem diuisum, in quotiente habet sec. Habebis itaq; tempus in horis & mi. quo aspectus ipse contingit. Quod si distantia diuidi non posset per diuisorem, multiplica per 60. & productum diuide per diuisorem, & habebis minuta horę, quibus fit aspectus, quę computanda sunt ab hora 12. diei. Habito tempore aspectus, potes tale æquare, vt δ , ζ ac \square Solis & Lunę. Contingit etiam quandoq; aspectus Planetarum ea die poni, vbi velocior Planeta non minor, sed maior in motu est tardior, & eius motus non potest subtrahi à motu tardioris, tunc accipe diē immediatē precedentē, & quęre, sicut dictū est, diuisorem & distantiam cum reliquis: ponuntur enim aspectus Planetarum inter se ad eum diem, cui meridiei propius contingunt.

Exemplū, quando Planetę sunt in eodē gr. & mi. in meridie. An. 1547. die Ianu. 29. est $\delta \odot 4$, & vterq; Planeta est in eodē gr. & mi. in 19. videlicet gr. ac 22. mi. & nulla est Planetarum distantia in meridie, ergo directē ho. meridiei sit aspectus, ppositus.

Exemplū, vbi Planetę non sunt in eodem gr. & mi. Ex precedenti repetantur duo aspectus, $\ast \varphi \chi$ die 1. Maij, & $\square 4 \chi$ die 3. eiusdē mensis, volo scire qua hora fiat $\ast \varphi \chi$, primò quęro cuiusque Planetę motū in hora, & inuenio φ motum in hora 2. min. 2. sec. 30. ter. χ verò 4. mi. 17. se. 30. ter. & vterq; est directus, subtraho igitur motū minorem à motu alterius, residuū est 2. mi. 15. sec. & id pro diuisore seruo ad partem. Et quia ex motu horę habeo, χ esse velociorem φ , subtraho igitur motū χ in meridie scriptū à motu φ , residuum ostendit distantiam duorum Planetarum in meridie, 34. scilicet mi. illam igitur distantiam & diuisorem reduco ad eandem denominationem, ad sec. videlicet, erit diuisor in secundis 135. distantia verò 2040. sec. diuido igitur distantiam per diuisorē, quotiens est 15. ho. & in residuo manent 15. sec. quę multiplico per 60. productum est 900. ter. illud diuido per priorem diuisorem, & quotiens est 7. mi. & in residuo manent 20. ter. quę reduco per 60. ad q̄r. & sunt 5400. & diuido, vt prius, habeo in quotiente 40. sec. Dico itaq; propositum aspectū, s. $\ast \varphi \chi$, fieri die 1. Maij, ho. 15. mi. 7. sec. 40. post meridiem diebus non æquatis, æquatis verò ho. 15. mi. 27. sec. 40. Sic quoq; inuenies $\square 4 \chi$ fieri die 3. Maij, motus 4 in hora, 22. sec. 30. ter. χ 4. mi. 12. sec. 30. ter. diuisor est 3. mi. 50. sec. distantia 19. mi. & si processeris, vt dictū est, elicies hor. 4. mi. 57. sec. 28. serē, sic igitur pdictus aspectus die 3. Maij ho. 4. mi. 57. se. 28. post merid. diebus inæquatis, æquatis ho. 5. mi. 17. se. 28.

AND. PERLACHII COMMENTA.

Exemplū vbi vterq; est retrogradus. Die 5. Iunij anno 1547. fit 8 h 8, motus in hora h est 12. sec. 30. ter. 8 2. mi. 20. sec, diuisor 2. mi. 7. sec. 20. ter. distantia 26. mi. & motum tardioris Planetæ subtrahō à velociori, si processero iuxta Canonem, inuenio, quòd talis aspectus fit hora 12. mi. 17. diebus non æquatis, æquatis autem hora 12. mi. 35.

Exemplum vbi vnus directus alter retrogradus. Die 10. Iunij anno 1547. fit 8 0 8, & 8 est retrogradus, motus in hora 0 est 2. mi. 22. sec. 8 motus in hora 2. min. 35. sec. coniungo simul, aggregatum est 4. mi. 57. sec. quod seruo pro diuisore, distantia est 22. mi. reductis distantia & diuisore ad vnam denominationem, erit distantia 1320. sec. diuisor verò 297. sec. diuido itaque distantiam eum diuisore, inuenio 4. horas 27. mi. diebus non æquatis, æquatis autem hor. 4. mi. 43.

Exemplum, vbi aspectus ponitur, & motus velocioris pro distantia quærenda non potest subtrahi à motu tardioris, vt fit 24. Maij anno 1547. vbi ponitur aspectus 0 0 4, ibi motus Solis est velocior quàm Iouis, & eodie non potest motus Solis tanquàm velocioris Planetæ à motu Iouis tanquàm tardioris subtrahi, ob id accipio motus eorum die immediatè precedente, & illic erit distantia 44. mi. diuisor 2. min. 7. sec. tempus aspectus hora 20. minu. 5. diebus non æquatis, æquatis verò hora 20. mi. 25. post meridiem diei præcedentis: cū autem tempus aspectus propius est meridiei 24. quàm 23. ob id aspectus ad 24. & non ad 23. positus est.

PROPOSITIO LIIII.

An tempus aspectus præcisum sit, experi.

QUære verum motum vtriusq; Planetæ per 7. secundæ partem, ad tempus diebus non æquatis, si fuerint in eisdem vel in similibus gradibus, tempus tuum supputatum est verū & præcisum: si non, reitera laborem. Exemplum. Prima die Maij fit 8 8 8 hora 15. mi. 7. sec. 40. diebus non æquatis, vt præcedens propositio habet, volo scire an sit verum & præcisum illud tempus inuentum, quæro verum motum vtriusque Planetæ ad horam 15. minu. 8. inuenio verum motum ♀ ad præfatum tempus 6. gra. 31. mi. ♀, 8 in 6. gra. 31. mi. II, quia sunt in similibus gradibus & minu. dico tempus inuentū verum & præcisum esse.

Propo:

PROPOSITIO LV.

In quo gradu & minuto aspectus Planetarum fiant, perscrutari.

Quare per 53. huius, tempus aspectus, per 7. secundæ partis verum motum alterius vel vtriusque Planetæ, & habebis intentum. Verbi gratia, repetatur exemplum præcedentis propositionis * 7 8 prima die Maij, 7 est in 6. gr. 31. mi. V, 8 verò in 6. gr. 31. mi. II, quia sunt in similibus gradibus & minutis pro tempore inuento per præcedentem propositionem, ergo iste aspectus accidit in 6. gr. 31. mi. V & II.

PROPOSITIO LVI.

An coniunctio duorum Planetarum aut Planetæ cum stella fixa fiat secundum longitudinem tantum, vel secundum longitudinem & latitudinem, intelligere.

Quare per 29. secundæ partis & reliquas sequentes propositiones de latitudinibus Planetarum, vtriusque Planetæ latitudinem: si fuerint latitudines diuersæ in gradibus & minutis, siue sint eiusdem denominationis, siue non, vel si fuerint latitudines æquales vel inæquales, diuersarum tamen denominationum, erit coniunctio tantum secundum longitudinem: si autem fuerint æquales latitudines in gradibus & minutis & eiusdem denominationis, tunc fit coniunctio secundum longitudinem & latitudinem simul. Exemplum. Die 9. Ianuarij anno 1547. fit 8 4 8, volo scire, an coniungantur secundum longitudinem tantum, vel secundum longitudinem & latitudinem simul, latitudo 4 ad diem 9. Ianuarij est 37. mi. M. A. 8 verò latitudo est 1. gr. 36. mi. M. A. quia sunt diuersæ latitudinis in gradibus & minutis, licet sint eiusdem denominationis, erit coniunctio secundum longitudinem tantum. Ita etiam fit 8 0 4 29. Ianuarij, Sol caret latitudine, 4 distat versus Septentrionem 2. gr. 40. minut. Item die 16. Februarij anni prædicti fit 8 4 8, latitudo Iouis est 0. gr. 39. mi. M. D. Mercurij 2. gr. 6. mi. S. D. ibi est diuersitas in gradibus & minutis, & etiam diuersitas in denominatione, erit ergo coniunctio secundum longitudinem tantum. Item 19. die

AND. PERLACHI COMMENTA.

die Nouembris præfati anni fit $\zeta \text{ } 28$, latitudo Veneris est 0. gr. 56. mi. Septentrionalis, Mercurij verò 0. gr. 55. ferè mi. Meridionalis, sunt ferè latitudines æquales, tamen sunt diuersarum denominationum, ob id fit coniunctio tantum secundum longitudinem. Item 25. Decembris anno 1545. fit $\zeta \text{ } 24$ secundum longitudinem & latitudinem, quia vterque in Ecliptica. Item 10. Maij anno 1549. $\zeta \text{ } 24$ ferè secundum longitudinem & latitudinem, sunt enim tantum 8. mi. differentia, quibus Venus Meridionalior erit.

PROPOSITIO LVII.

Quanta sit tempore coniunctionum duorum Planetarum distantia in latitudine, dignoscere.

Hæc propositio satis patet per 14. huius tertiæ partis: quæ enim illic de Luna & Planeta dicuntur, hinc de alijs Planetis inter se intelligenda sunt.

PROPOSITIO LVIII.

An in 6 duorum Planetarum alter alterum eclipsabit vel occultabit, præcognoscere.

Per 56. huius, considera an fiat coniunctio secundum longitudinem & latitudinem, tunc sine dubio inferior superior rem eclipsabit vel occultabit. Vt anno 1545. die 25. Decemb. fuit $\zeta \text{ } 24$ secundum longitudinem & latitudinem, quia vterque fuit in Ecliptica, quia autem Sol est inferior, occultauit igitur Iouem sine dubio, hora 3. post meridiem, si quis habuisset visum tam acutum, vidisset etiam talem occultationem.

Si verò non fuerit coniunctio secundum longitudinem & latitudinem, quære distantiam in latitudine tempore coniunctionis, si fuerit nulla vel admodum parua, vt duorum, trium, aut quatuor minorum, alter alterum aliquantulum occultabit, & quanto ea distantia fuerit minor, tanto magis inferior superiorem eclipsabit. Vt anno 1549. die 10. Maij fit $\zeta \text{ } 24$, differentia latitudinis est 8. minu. quibus Venus est Meridionalior Ioue, cum sint Planetæ maioris quantitatis quàm reliqui, alter alterum ad minus attingeret hora coniunctionis, si Venus careret diuersitate aspectus. Fit autem ζ illa post meridiem hora 16. mi. 33. id est, hora 4. mi. 33. ante meridiem diei 11. Maij, & coniunguntur in 9. gr.

9. gr. 37. mi. γ , qui gradus oritur hora 3. min. 37. ante meridiem, ante videlicet ortum Solis, quæ coniunctio potest apparere propter magnitudinem illarum duarum stellarum, & apparebunt adhuc maiores propter vapores iuxta Horizontem. At cum Venus oriatur cum Pleiadibus, minatur auram pluuiosam, ut vix apparere possit illa coniunctio.

PROPOSITIO LIX.

An oppositiones Planetarum inter se fiant per diametrum, nec ne, sciscitari.

Quare per 29. secundæ partis & alias sequentes propositiones de latitudinibus Planetarum, cuiusque Planetæ latitudinem, & considera diligenter denominationes earundem: si latitudines sunt æquales in gradibus & mi., & diuersarum denominationum, talis est diametralis, ita ut centra corporum Planetarum & centrum terræ sint in vna linea recta. Si verò in grad. & minutis non fuerint æquales, siue sint eiusdem vel diuersarum denominationum, non erit diametralis oppositio. Si latitudines fuerint æquales in grad. & minutis, ac eiusdem denominationis, non per diametrum opponuntur, sed per chordam æquidistantem diametro Eclipticæ, & linea per centra corporum Planetarum ducta non transit per centrum terræ. Oppositiones autem diametrales semper sunt fortioris influxus, quam reliquæ, quæ sunt per chordam: nam illæ sunt veræ oppositiones.

PROPOSITIO LX.

Distantiam oppositionis à diametro perscrutari.

Quare latitudines vtriusque Planetæ, & considera, an sint eiusdem vel diuersarum denominationum, si fuerint diuersarum, subtrahere minorem latitudinem à maiori, & residuum ostendit distantiam centri alterius Planetæ à puncto diametrali, & quanto ea distantia fuerit minor, tanto effectus eius efficacior, & quanto maior, tanto debilior. Si verò fuerint eiusdem denominationis, coniunge latitudines duorum Planetarum, & habebis distantiam, quantum alter Planeta distat à puncto diametrali.

Finis tertiæ partis.

QVARTA PARS

COMMENTARIORVM D.

ANDREAE PERLACHII, QVAE
tradit principia Astrologiæ.

PROPOSITIO I.

Partes tabulæ domorum declarare.

In primis in capite tabulæ offert se titulus, ad quam poli eleuationem tabula domorū proposita deferuiat, sub eo titulo characteres signorum Zodiaci, in quibusdam tabulis nomina signorum ponuntur, vero loco Solis deferuientes, sub quolibet characterē ☉ septem offeruntur columnulæ, titulus primæ est, Tempus à meridiē in horis, minutis & sec. secundæ columnulæ titulus est 10. decimæ enim domui signum & gradus illic positi deferuiunt: titulus tertiæ columnulæ est 11. signum enim, gra. ac minuta ibidem subiecta vndecimæ domui dicantur: sic quarta columnula habet 12. duodecimæ domui feruiens: quinta columnula habet pro titulo 1. pro prima domo: sexta 2. pro secunda domo: septima 3. pro tertia domo, & ita habentur in tabula sub quolibet signo ☉ sex domorum initia.

PROPOSITIO II.

Figuram cœli ad horam diei meridianam
erigere.

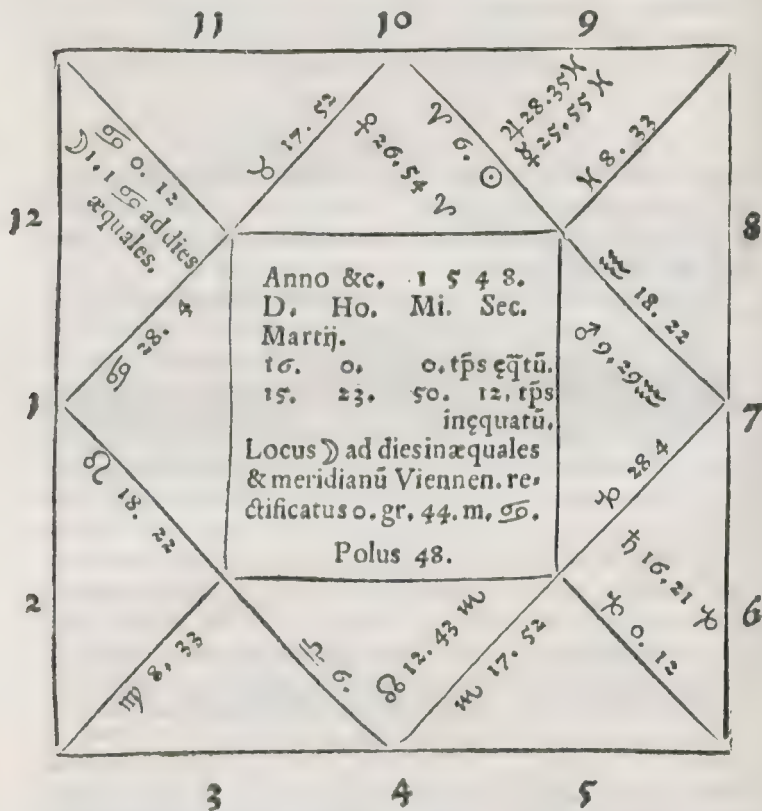
Figuram cœli ad aliquod momentum erigere, est totius cœli positionem pro tali momento ordinare & describere in plano aliquo, vt sciamus, quæ signa ac sidera sint supra terram, quæ infra, quæ oriantur, & quæ occidunt. Volens igitur totius cœli positionem ad horam diei meridianam habere, quærat in primis verum Solis locum in signis, gradibus & minutis ad horam meridiei per 3. secundæ partis: secundò quærat characterem signi Solis in capite, gradū autem eius in columnula decimæ domus, & in linea transversali versus dextram habebit in sex columnulis sex domorum initia, decimæ, vndecimæ, duodecimæ, primæ, secundæ, & tertiæ domorum: scribat igitur gradum decimæ

cimæ domus in figura ad lineam repræsentantem domum decimam, gradum & minutum vndecimæ ad lineam vndecimæ domus, & sic consequenter vsque ad domum tertiam: reliquæ sex domus, puta 4. 5. 6. 7. 8. 9. cùm sint oppositæ prioribus sex domibus, per conformes gradus oppositorum signorum inscribuntur: opponitur autem quarta domus decimæ, quinta vndecimæ, sexta duodecimæ, septima primæ, octaua secundæ, nona tertiæ. Linea itaque decimæ domus repræsentat medietatem circuli meridiani supra terram, linea quartæ domus medietatem circuli meridiani sub terra, linea autem primæ domus repræsentat medietatem circuli horizontis orientalis, linea septimæ medietatem horizontis occidentalis, & sic itæ quatuor domus repræsentant quatuor angulos mundi, Ortum videlicet, & Occasum, Meridiem & Septentrionem.

Exemplum. Volo figuram cœli erigere ad meridiem diei 16. Martij, anno 1548. quæro itaque verum Solis locum ad meridiem diei propositi, & inuenio Solem in 6. gr. 0. mi. Arietis, signum vel characterem signi loci Solis, id est, Arietem quæro in capite tabulæ, gradum autem 6. in quo Sol est inuentus, in linea decimæ domus sub titulo 10. & in ea linea versus dextram habentur sex domorum initia, decimæ videlicet, vndecimæ, duodecimæ, primæ, secundæ, & tertiæ, prout titulus superne positus ostendit. Describo itaq; figuram in plano cū lineis suis 12. domos repræsentantes, suprema linea repræsentat initium domus decimæ, linea sequens versus sinistram denotat initium domus vndecimæ, sequens iterū initium 12 domus, quæ illam sequitur, primæ domus initium, proxima sequens secundæ domus, & ita consequenter procedendo vsque ad decimam domum, prout numerus circa lineas indicat. Scribo ita numerum scilicet 6. sub titulo 10. inuentum, ad lineam supremam in figura, quæ decimam domum repræsentat, cum suo signo, quod proximè superius in eadem columnula occurrit: in sequenti columnula sub titulo 11. reperiō 17. gr. 52. mi. Tauri, quæ scribo ad lineam vndecimæ domus: sub titulo 12. reperiō 0. gr. 12. minu. Canceri, quæ scribo ad lineam duodecimæ domus: ad lineam primæ domus scribo 28. grad. 4. minu. Canceri: ad lineam secundæ 18. grad. 22. mi. Leonis: ad lineam tertiæ domus, 8. gr. 33. mi. Virginis, & sic habeo sex domorum initia, decimæ, vndecimæ, duodecimæ, primæ, secundæ, & tertiæ: pro reliquarum domorum initijs inscribo conformes gradus ac minuta, signa tamen opposita, & sic ad lineam quartæ domus, quæ est opposita decimæ, scribo 6. gr. Libræ: ad quintam, quæ est opposita vndecimæ, scribo 17. grad. 52. m.

AND. PERLACHII COMMENT.

52. mi. Scorpij, ad lineam sextæ seribo 0. gr. 12. mi. Capricorni, ad lineam septimæ 28. gra. 4. mi. Capricorni, ad lineam octavæ 18. gr. 22. mi. Aquarij, ad lineam nonæ domus 8. gr. 33. mi. Piscium, quæ omnia in sequenti figura clarissimè patent,



Si locus Solis non fuerit præcisè in gra. aliquo integro, sed adheferint aliqua mi. vltra integrū gr. primò omninò agendum est cum integro gr. & elicienda 6. domorū initia, vt dictū est : dein de cuiusq; domus elicienda est differentia numeri integro gradus respondentis & numeri immediatè sequentis descendendo, post differentia cuiusq; domus multiplicanda est in min. residua loci ☉, productū diuidendū per 60. & quotiēs est addendus ad minuta domus, cuius differentia fuit multiplicata, & aggregatū in gradibus & mi. erit initium domus illius, gradibus & minu. Solis respondens, ad suam lineam in figura scribendum.

PARS QUARTA. 64

Exemplum. Sit locus Solis verus 6. gr. 30. minu. Arietis ad horam meridiei supputatus, volo inuestigare initia 6. domorum loco Solis in gradibus & minutis respondentia, primò intro, vt prius monitum est, cum signo Solis in capite & gradu 6. videlicet in linea decimæ domus, & sex domorum initia extra scribo, & numeros immediatè sequentes similiter extra scribo supra primum ordinem, sic.

G.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.
7	18 58	1 3	28 45	19 4	9 21
6	17 52	0 12	28 4	18 22	8 33

Deinde subtrahò numerum minorem à maiori, & residuum erit differentia duorū numerorum immediatè sesequentium, sic.

G.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.
7	18 58	1 3	28 45	19 4	9 21
6	17 52	0 12	28 4	18 22	8 33
1	1 6	51	41	42	48

Hæc differentia est multiplicanda in minuta Solis ultra integros gradus, & productum diuidendum per 60. & erit quotiens

G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.
6 30	0 33	0 25	0 20	0 20	0 24

Pars proportionalis, 30. minutis Solis in qualibet domo respondens, quæ est addenda ad primum introitum qui 6. integris gradibus respondet, & erunt initia domorum pro vero Solis loco, 6. videlicet gra. 20. minutis, vt sequitur.

10	11	12	1	2	3
G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.
6 30	18 25	0 37	28 45	19 4	9 21

PROPOSITIO III.

Figuram cœli ad tempus vel momentum quodcunque pomeridianum constituere.

In primis per 7. secundæ partis, quæratùr verus Solis locus in gradibus ac minutis ad tempus, ad quod figuram cœli erigere intendis, & considera, an gradui Solis adhæreant minuta, nec ne: si fuerit locus Solis integer gradus sine minutis, tunc, vt in præcedenti propositione monitum est, quæratùr signū Solis in capite

AND. PERLACHII COMMENTA.

in capite tabulæ, & gradus in columnula decimæ domus, & tempus à sinistris ipsius gradus positum extra scribe in horis, minutis & secundis, tali tempore extra scripto adde tempus tuum pomeridianum, ad quod figuram cœli constituere statuisti, secunda secundis, minuta minutis, horas horis, quoties in secundis excreuerint 60. adde vnum ad minuta, residuum seruetur in loco sec. similiter quoties minuta excreuerint 60. adde vnum ad horas, residuum in loco minutorum seruando, & aggregatum si non excefferit 24. quære in tabula sub titulo Tempus à meridie, & ubi tale aggregatum in tempore inueneris, è regione habes sex domorum initia, quæ extra scribe in figuram, quemadmodum in præcedenti propositione est dictum, & habebis figuram cœli in signis, gradibus ac minutis pro tempore vel momento tuo pomeridiano proposito. Exemplum. Volo erigere figuram cœli ad horam 4. mi. 3 sec. 22. post meridiem diei 24. Martij, per 7. secundæ partis, reperio Solem ferè in 14. gr. Arietis, quæro itaque signum Arietis in capite tabulæ, gradum autem 14. Arietis in columnula decimæ domus, & à sinistris inuenio hor. 0. mi. 51. sec. 29 quod tempus extra scribo ad partem, huic tempori extra scripto addo tempus propositum pomeridianum, & aggregatum est 4. horæ 54. mi. 51. sec. quæ quæro in columna sub titulo Tempus à meridie, & tale aggregatum inuenio præcisè in horis, minutis & secundis, è regione igitur offeruntur sex domorum initia pro tempore proposito, vt sequitur.

10	11	12	1	2	3
♏	♏	♏	♏	♏	♏
G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.
15	24 18	24 26	18 1	10 2	8 1

Illà initia sex domorum scribo ad lineas domorum in figura depictas, deinde aliarum domorum initia per conformes gradus oppositorum signorum, vt in præcedenti propositione dictum est, & habeo duodecim domorum initia in signis, gradibus ac minutis pro tempore proposito.

Quod si accideret, vt aggregatū ex additione temporū excrearet 24. tunc 24. sunt demenda, & residuū est quærendū in columnula, cui titulus Tempus à meridie, quemadmodum dictum est de aggregato, & ubi inueneris tale residuum, è regione habebis sex domorum initia pro tempore tuo proposito.

Si verò gradui Solis adherent minuta aliqua, oportet in primis tempus, quod ponitur à sinistris gradus ipsius Solis, rectificare ad minuta Solis, tali videlicet modo: tempus repertum à sinistris ipsius

ipſius gradus Solis extra ſcribe, deinde quære differentiam temporis extra ſcripti & temporis immediatè ſequentis in columna temporis, ea differentia multiplicanda eſt per minuta Solis, & productum diuidendum per 60. quotiens in minutis & ſecundis addendus eſt ad tempus extra ſcriptum, & habebitur tempus reſpondens vero loco Solis in gradibus & minutis, huic temporis ſic rectificato adde tempus tuum propoſitum, ad quod figuram cœli erigere ſtauiſti, & aggregatum ſi non 24. exceſſerit, quære in columna temporis, & ubi inueneris tale aggregatum, habebis è regione ſex domorū initia, cum quibus age, ſicut prius dictū eſt.

Exemplum. Volo erigere figuram cœli ad horam 12. mi. 14. ſec. 12. poſt meridiem diei 24. Martij anno 1548. quæro verū locum Solis ad tempus propoſitum, & inuenio Solem in 14. gr. 20. ferè mi. Arietis, intro, vt prius, in tabulam domorum cum ſigno & gradu Solis, & è regione gradus Solis, ſ. 14. inuenio à ſiſtris horam 0. mi. 51. ſec. 29. quod tempus extra ſcribo, deinde quæro differentiam huius temporis & temporis immediatè ſequentis in columna temporis, & inuenio differentiam 3. minu. 41. ſec. quam multiplico per minuta Solis, & productum diuido per 60, in quotiente reperio 1. mi. 40. ſec. temporis, quæ addo ad tempus extra ſcriptum, & habebitur tempus vero loco Solis in gradibus atque minutis reſpondens, ſcilicet horam 0. mi. 52. ſec. 9. huic temporis ſic rectificato addo tempus pomeridianum, ſcilicet horas 12. mi. 14. ſec. 12. & aggrego horas 13. minu. 6. ſec. 21. quod aggregatum quæro in columna, cui titulus eſt Tempus à meridie, & è regione inuenio ſex domorū initia, & per conſequens etiam initia 12. domorum in ſignis & gradibus.

Quod ſi aggregatum ex additione temporum non præciſè reſpertum fuerit in columna temporis, accipienda eſt pars proportionalis, tali modo: accipe tempus proximè minus tuo aggregato in tabula temporis, & ſcribe extra ad partem, tempus videlicet ipſum cum initijs ſex domorum: ſecundò quære differentiam temporis extra ſcripti, ſimiliter domorum extra ſcriptarum, & numeri immediatè ſequentis in tabula, hæc differentia temporis erit diuiſor: tertio quære etiam differentiam inter tempus extra ſignatum & tempus quod quæris, ſubtrahendo tempus extra ſcriptum à tempore aggregati, & hæc differentia habebit ſecundum locum, differentia aut cuiuſlibet domus ſeorſum tertium locū in regula Detri habebit, multiplica ſecundum numerum per quamlibet differentiam domorum ſeorſum, & producta diuide per diuiſorem, & habebis cuiuſque domus partem proportionalem addendam ad initia ſex domorum extra notatarum.

AND. PERLACHII COMMENT.

tarum, & sic habes initia sex domorum pro tuo aggregato tem-
poris, quod quæsiuisti. Exemplum. Volo erigere figuram cœ-
li ad horam 6. pomeridianam, minu. 45. diei primæ Martij an-
no 1548. Locus Solis est 21. gr. 28. mi. Piscium, tempus loco
Solis respondens est hor. 23. mi. 28. sec. 43. huic tempori addo
tempus pomeridianum, scilicet 6. horas 45. minu. aggregatum
erit horæ 30. mi. 13. sec. 43. quia numerus horarū excedit 24.
abijcio 24. residuum pro aggregato temporis seruo, & erit hor.
6. mi. 13. sec. 43. illud tempus quæro in columna temporis, sed
non præcisè inuenio, accipio tempus proximè minus, scilicet ho-
ras 6. mi. 13. sec. 5. quod extra scribo vnà cum initijs sex domo-
rum, vt sequitur.

Tempus.	10 ♄	11 ♅	12 ♆	1 ♇	2 ♈	3 ♉
proximè minus. 6 13 5	3	10 56	9 29 2	25 25	31 24	39
imed. sequēs 6 17 26	4	11 51	10 19 3	13 26	21 25	34
differentia 4 21	1	55	50	48	50	55

Differentia itaque duorū temporum proximè minoris & im-
mediatè sequentis est 4. mi. 21. sec. quæ primi numeri in regula
Detri, diuisoris videlicet locum obtinebit, deinde subtrahō tem-
pus proximè minus, scilicet hor. 6. mi. 13. sec 5. à tempore pro-
posito, quod quæris, scilicet hor. 6. mi. 13. sec. 43. & est differen-
tia 6. mi. 38. sec. quæ est numerus secundus, tertium locum ha-
bebit qualibet differentia domorum seorsum.

Domus	10	11	12	1	2	3
ptes pportio. dom.	9	8	7	7	7	8

Istæ partes proportionales addendæ sunt ad initia domorum
extra notatarum, & prodibunt initia domorum pro tempore
proposito, vt sequitur.

10	11	12	1	2	3
♄	♅	♆	♇	♈	♉
2 9	11 4	9 36	2 32	25 38	24 47

Illa initia scribo ad figurā cum reliquis oppositis v. delictet do-
mibus, vt prius dictū est, & habeo figuram cœli pro tempore pro-
posito pomeridiano, s. ad hor. 6. mi. 45. cum signis, gra. & minu.

Si tempus propositum, pro quo v. serigere figuram cœli, fue-
rit ante meridiem secundum horologiū dimidium, adde tempori
tuo proposito 12. & habebis tempus pomeridianum secundum
horologium integrum à meridie præcedentis diei numerandum,
cum eo procede, sicut in præcedentibus dictum est.

Vel

Vel habito vero Solis loco pro tempore dato ante meridiem secundum horologium dimidium, quem quære in tabula domorum in linea decimæ domus, & elice tempus à sinistris sibi respondens, vt in præcedentibus fuit admonitum, deinde quære distantiam temporis propositam ante meridiem ab hora 12. subtrahendo videlicet tempus propositum à 12. & residuum ostendit distantiam, eam distantiam subtrahere à tempore loco Solis respondenti, si subtractio fieri non poterit, addantur 24. & à producto subtrahere distantiam, & residuum quære in columna temporis, & vbi tale tempus reperies, habebis initia sex domorum cæli.

Exemplum. Volo erigere figuram cæli ad horam 8. min. 30. ante meridiem diei 25. Martij anno 1548. Locus verus Solis est 14. gra. 41. min. Arietis, tempus huic loco Solis respondens hora 0. mi. 54. sec. 0. distantia temporis ante meridiani à 12. est hor. 3. mi. 30. illam subtraho à tempore vero loco Solis respondenti, & relinquuntur horæ 21. mi. 24. sec. 0. illud tempus quæro in columna temporis, quia autem non præcise reperio, accipio partem proportionalem domorum, quemadmodum in prædictis monitum est, & habebis initia sex domorum, vt sequitur.

10	11	12	1	2	3
18 34	17 5	7 10	20 12	13 40	0 30

Hæc initia domorū scribo ad figuram & habeo figuram cæli cū initijs domorū in signis, grad. & mi. pro tempore proposito.

Et est notandum in erectione figuræ cæli, quod semper erigatur figura ad tempus æquatam, quod consideratur secundum dies veros, qui inæquales sunt. Deprehenditur autem tale tempus per instrumenta Astronomica, puta Astrolabium, Quadrantem, & alia, similiter ex horologijs sciotericis siue vmbtrarum: ex pulsatilibus autem horologijs nunquam aut raro tempus æquatū sciri potest, quia pondera inæqualiter rotulas mouent, quanto enim pondus magis distat à rotula, tanto grauius ponderat, & sic rotula, quam mouet, citius perficit ambitum suum, & per consequens breuior erit hora in aliquot minutis, præterea raro ad amissum vmbtratilium horologiorum rectificantur, quod quandoque in aliquot diebus non appareat Sol, ideo æquatō non habet locum. Tempora verò, quæ eliciuntur ex talibus, vt sunt 6, 8, 10, & aliorum aspectuum, quia tabulæ ad dies æquales sunt compositæ, respondebunt etiam diebus æqualibus, illa ergo oportet æquare.

AND. PERLACHII COMMENTA.

Et cum figura cœli est erecta ad tempus æquatum, & vis loca Planetarum inscribere in figuram, debes demere æquationem, & relinquitur tempus inæquatum, ad tale tempus debes supputare loca Planetarum, & illa postea loca ad diem naturalem verum per 9. propositionem secundę partis rectificare, deinde etiam ad meridianum tuum: cum enim locus γ rectificatur ad dies inæquales, habetur locus δ secundum dies inæquales & veros pro eo momento, ad quod locus δ est supputatus secundum dies æquales: locus δ vel alterius Planetę ad quodcunque tempus supputatus fuerit, semper æqualibus diebus respondet, quia tabulę motuum sunt ad dies æquales compositę, ideo opus est rectificatione pro diebus inæqualibus.

PROPOSITIO IIII.

Planetarum atque stellarum fixarum loca figurę cœli per præcedentes propositiones erectę artificialiter inferere.

In intellectus huius propositionis pendet ex duobus, quo videlicet modo in figura cœli primum mobile voluatur, & quis sit ordo signorum: primum autem mobile, quod perficit motum suum in 24. horis, mouetur à cuspide vel principio primę domus in domum duodecimam, à 12. ad vndecimā, ab 11. ad decimam, post ad nonam, octauam, & septimam, & in cuspide septimę domus fit occasus, à cuspide septimę ad sextam domum, deinde ad quintam, à quinta ad quartam, à quarta ad tertiam, à tertiā ad secundam, à secunda ad primam, ubi iterum oritur: at ordo signorum & graduum est à prima domo versus secundam, à secundā versus tertiam, à tertiā versus quartam, & ita consequenter iuxta domorum ordinem.

Ex præcedentibus itaq; propositionibus potest erigi ad quodcunque momentum figura cœli, quę videlicet signa sint supra reram, quę infra, quod signum oriatur, quod occidat, ac quod signum domum quamlibet possideat. Restat nunc scire, in quibus domibus sint Planetę vel stellę fixę, præsertim fulgentiores, locandę. Quę re itaque in primis per 3. propositionem aut 7. secundę partis, loca Planetarum in longitudine, deinde etiam per 29. & sequentes eiusdem partis, in latitudine: his habitis, confidera quę domorum contineat signum, in quo Planeta fuerit: si Planeta fuerit in eo gradu, qui ponitur in cuspide domus, Plane

ta etiam ipse, si caret latitudine, in cuspide domus est locandus: si plures gradus in longitudine cuspidem domus possederint, quàm sit longitudo Planetæ, Planeta est scribendus in domū præcedentem cuspidem, ad quam videlicet sit motus primi mobilis, ea enim continet gradum Planetæ: si verò pauciores, in domum sequentem, quæ signum & gradum Planetæ comprehendit, est locandus, quæ videlicet sequitur cuspidem domus.

Quòd si Planeta habuerit latitudinem & eam Septentrionalem, & signum Planetæ fuerit in aliqua domorum, quæ est in medietate cœli ascendente, quæ videlicet est à principio decimæ ad finem vsque tertix, & gradus longitudinis Planetæ fuerit in cuspide alicuius domus, Planeta est scribendus in domum præcedentem ultra cuspidem, versus quam est motus primi mobilis: si verò latitudo Planetæ fuerit meridionalis, contrà agendum erit, Planeta est in eam domum locandus, quæ cuspidem sequitur secundum ordinem domorum.

Si Planeta fuerit in medietate cœli descendente, quæ est à principio quartæ vsque ad finem nonæ, & si longitudo Planetæ fuerit in cuspide alicuius domus, contrario modo agendum est: si habuerit latitudinem Septentrionalem, locandus est Planeta in domum, quæ cuspidem sequitur secundum ordinem domorum: si Meridionalem, in præcedentem domum est ponendus, versus quam sit motus primi mobilis. Stellæ enim fixæ vel Planetæ habentes latitudinem Septentrionalem, citius oriuntur, & tardius occidunt: qui verò habent Meridianam latitudinem, tardius oriuntur, & citius occidūt, quàm gradus eorum longitudinis.

De stellis autem fixis magnam habentes latitudinem, nulla potest dari certa formula, in quam domum sint locandæ, nisi consulari 21. problema tabularum directionum Ioannis de monte Regio, ista tamen cautela consideranda est, si habentur stellarū gr. ortus & occasus ad latitudinem regionis vel loci cuiuspiam alterius, & ad cuspidem aliarum domorum: si gr. ortus regionis ceciderit in cuspidem primæ domus, stella etiam est ponenda in cuspidem primæ domus: si gradus ortus fuerit supra horizontem, stella quoque erit supra horizontem: si fuerit sub horizonte, stella quoque erit sub horizonte orientali, ita quoque de alijs cuspidibus domorum in medietate cœli ascendente existentibus si ad earum eleuationes seorsum habentur gr. ortus, est intelligendum.

Si stellæ fixæ fuerint in medietate cœli descendente, considerandus est gradus earum occasus in regione tua, si gradus occasus fuerit in cuspide septimæ domus, stella quoque est locanda ad

AND. PERLACHI COMMENTA.

cuspidem septimæ: si gradus occasus fuerit sub horizonte, stella quoque erit sub horizonte: si supra horizontem, stella quoque erit supra horizontem: ita quoque est intelligendum de cæteris domibus in medietate cæli descendente existentibus, si gradus occasus ad earum eleuationes polares sunt supputati.

Si haberentur tabulæ de ortu & occasu Planetarum ad octo gradus latitudinis, facile elici posset, cum Planetæ haberent latitudinem, cum quo gradu orirentur, vel occiderent, & per consequens facile coniecturari, in quam domum essent locandi.

PROPOSITIO V.

Tempore quocunque proposito, quod signum
& quotus gradus signi ascendens vel alte-
rius domus cuspidem possideat,
inuenire.

IN hac propositione non aliter, quàm dictum est de erectione figuræ cæli, est procedendū, quod imprimis verus locus Solis sit accipiendus ad horam meridiei diei propositi, qui deinde in linea decimæ domus quærendus, si propositum tempus est meridianum, è regione gradus Solis sub titulo domus propositæ inuenies gradum & signum, quod domum propositam possideat: si domus proposita in tabula non fuerit expressa, accipe domus propositæ domum oppositam, & gradus illic repertus, signi tamen oppositi, quod ibi ponitur, possidet domum tuam propositam.

Si tempus fuerit pomeridianum, vt prius, supputandus est verus Solis locus ad tale tempus, & locus ☉ in linea decimæ quærendus, & tempus loco Solis respondens, vt docet 2. propositio, eliciendum, eidem tempus pomeridianum adiiciendum, & ubi aggregatum tale siue præcise siue non præcise reperitur, gr. & minuta domus propositæ, vt 3. proposit. docet, elicies, & per consequens totam figuram cæli: si domus proposita non fuerit in tabula expressa, accipe domum eius oppositam, & gradus ac minuta signi oppositi occupabunt cuspidem domus propositæ.

Exemplū Sit tempus propositū hora meridiei diei 16. Martij, volo scire quis gradus ascendat vel cuspidem primæ domus possideat, locu. ☉ est 6. gr. V, quem quero in linea 10. domus, & è regione sub titulo primæ domus inuenio 28. gr. 4. mi. & dico igitur, tempore proposito ascendens vel primæ domus cuspidem possidere 28. gr. 4. m. nu. Cancr.

Si quinta domus poneretur, & velim scire quod signū & quod
 gradus signi eius cuspidem occuparet, quia quinta domus
 non est in tabula domorum expressa, accipio domum eius op-
 positam, quæ est 11. domus, & sub titulo 11. è regione gradus
 Solis inuenio 17. gr. 52. mi. & accipio signum oppositum, scili-
 cet 10, & dico cuspidem quintæ domus possidere 17. grad.
 52. minu. Scorpij.

Aliud exemplum. Sit tempus propositum pomeridianum ho-
 ra 12. min. 14. sec. 12. post meridem diei 24. Martij, volo scire
 quod signum & quis gradus cuspidem septimæ domus possideat,
 si processero iuxta doctrinam 3. propositionis, inuenio è regio-
 ne horarum 13. mi. 6. sec. 21. propositum: cum autem septima
 domus non est expressa in tabula domorū, accipio eius domum
 oppositam, scilicet primam, & inuenio sub titulo primæ domus
 19. gr. 18. mi. Sagittarij, accipio signum oppositum, scilicet Ge-
 minos, & dico, proposito tempore cuspidē septimæ domus pos-
 sidere 19. gr. 18. mi. Geminorum, quod fuit intentum.

PROPOSITIO VI.

Proposito gradu vel gradu & minuto alicuius
 signi, quo tempore oriatur, in-
 quirere.

Accipe ex Ephemeridibus verum locum Solis ad horam me-
 ridiei, quem quare in linea decimæ domus, & tempus loco
 Solis respondens scribe ad partem, deinde quare gradum propo-
 situm aut gradum & minuta, in linea primæ domus, & tempus il-
 li respondens quoque extra scribe, quod tali modo inuenitur:
 si gradus propositus aut minuta non præcisè reperiantur in co-
 lumnula primæ domus, accipe in primis gradus & minu. proxi-
 mē minores, & subtrahe à numero immediatè sequente, differen-
 tia erit numerus primus: deinde subtrahe numerum proximē
 minorem à numero tuo proposito, & differentia erit tertius nu-
 merus: secundus est differentia temporis minori numero in co-
 lumnula domus respondens, & numeri immediatè sequentis, &
 procedatur iuxta regulā Detri, in quotiente habebis mi. & sec.
 addēda tēpori, quod proximē minori numero in columna domus
 repto respondet, & habebis præcisum tempus respondens pro-
 posito gr. & mi. post subtrahe primū tempus à tēpore iam extra
 scripto,

AND. PERLACHII COMMENT.

scripto, accommodatis 24. horis, si subtractio fieri nequit, & relinquetur tempus prope verum, quo propositus gradus, aut gradus & minuta orientur. Si tempus præcisum habere volueris, supputa verum locum Solis ad tempus iam inuentum, & reitera laborem, & habebis præcisum tempus ortus propositi gradus.

Exemplum. Sit propositus gradus 19. mi. 18. +, volo scire, qua hora ac minuto oriatur die 24. Martij anno 1548, in primis accipio locum Solis in meridie, 13. gr. 50. mi. V, quem quæro in linea decimæ domus, & elicio tempus illi respondens, horam 0. mi. 50. sec. 52. deinde quæro gradum & mi. propositum, scilicet 19. gr. 18. mi. +, sub titulo primæ domus, & reperio præcisè 19. gr. 18. minu. in tabula sub charactere signi \cap in capite posito, & è regione tempus respondens proposito gradui, ho. 13. mi. 6. sec. 21. ab illo igitur tempore subtrahò primum tempus ad partem notatum, & relinquuntur horæ 12. min. 15. sec. 29. post meridiem, quod est tempus prope verum elicitum, ad illud tempus supputo verum locum Solis, qui est 14. gr. 20. minu. V, quem quæro in linea decimæ domus, & è regione elicio tempus loco Solis respondens, horam 0. minu. 52. sec. 9. quod seruo ad partem, post subtrahò illud tempus ad partem seruatum à tempore gradui proposito respondentem prius inuento, & habebitur verum & præcisum tempus, quo gradus propositus oriatur, hora videlicet 12. mi. 14. sec. 12. post meridiem, quod fuit propositum.

PROPOSITIO VII.

Proposito gradu vel gradu & minuto alicuius signi qua hora occidat, inuestigare.

IN hac propositione procedendum est eodem omnino modo, sicut in præcedenti, nisi quod pro gradu proposito accipiendus est gradus & signum oppositum, & eiusdem gr. quærendum tempus ortus, & tale ostendit tempus, quo gradus propositus occidat. Exemplum. Sit propositus gra. 19. mi. 18. II, volo inuestigare qua hora ac mi. occidat die 24. Martij anno 1548. Locus Solis meridianus est 13. gr. 50. mi. tempus illi respondens hor. 0. mi. 50. sec. 52. deinde accipio oppositum signum & gra. Geminis, & est Sagittarius, quæro igitur per præcedentem, qua hora oriatur 19. gr. 18. mi. +, & inuenio in primis tempus ortus prope verum, per illud deinde etiam verum tempus occasus scilicet hor. 12. mi. 14. sec. 12.

PROPOSITIO VIII.

Proposito gradu vel gradu & minuto alicuius signi, qua hora transeat per cœli mediũ, id est, per circulum meridianũ supra terram, indagare.

IN hac, vt in sexta aut 7. in primis est accipiendus locus Solis: meridianus ex Ephemeridibus, & in linea decimę querendus, & à sinistris tempus illi respondens eliciendum, ad partemq; seruandum, deinde gradus propositus quoque in linea decimę domus quæratur, & tempus illi respondens, à quo subtrahat tempus prius ad partem seruatum, & relinquetur tempus prope verũ, quo gra. propositus circulũ meridianum supra terram transeat: si præcisum habere volueris, supputa locũ Solis ad tempus prope verũ, deinde reitera laborem, & habebis præcisum tempus.

Exemplum. Sit propositus gradus 18. \cap , volo scire, quo tempore transeat per cœli medium die 24. Martij anno 1548. Locus Solis in meridie est 13. gr. 50. mi. \vee , qui quæsitus in linea decimæ, inuenio tempus ei respondens hor. 0. mi. 50. sec. 52. quod seruo ad partem, deinde quæro etiam gradum propositum in linea decimæ domus, & elicio tempus ei respondens hor. 13. mi. 3. sec. 21. à quo tempore subtrahat tempus prius ad partem seruatum, & relinquitur tempus prope verum, quo gradus propositus per cœli medium transeat, deinde quæro verum locum Solis ad tempus prope verum, & est 14. gr. 20. minu. \vee , cui respondet tempus à sinistris hora 0. mi. 52. sec. 9. à quo subtrahat tempus prius ad partem seruatum, & habebitur hora 12. mi. 14. sec. 12. post meridiem, quo gradus propositus transeat per cœli medium.

PROPOSITIO IX.

Proposito gradu alicuius signi, qua hora cuspidem domus cuiuspiam propositæ possideat, explorare.

HÆc propositio comprehendit 6. 7. & 8. proposit. tamen pro clariori intellectu quęlibet seorsum est descripta: quære itaque verum locum Solis meridianum, & eum tandem in columnula

lumnula decimæ domus, vt eliciatur tempus sibi à sinistris respondens, quod seruetur ad partem, deinde gradum propositum quære in columnula domus propositæ, si est expressa in tabula domorum: si non, accipe domum eius oppositam, ac signum & gradus oppositos, & elice tempus illi respondens, à quo subtrahes tempus prius ad partem seruatum, & habebis tempus prope verum, deinde ad tale tempus verus Solis locus quærat, & tempus, quod ei respondet in linea decimæ domus, iterum subtrahatur à tempore prius inuento, quod respondet gradui & minuto proposito, & habebis verum tempus, quo gradus propositus cuspidem domus propositæ possidet, & per consequens totam figuram cœli habere poteris.

Exemplum. Sit gradus propositus 28. mi. 29. m., volo scire, qua hora ac minuto domū duodecimam possideat die 24. Martij, locus Solis meridianus est 13. gr. 50. mi. V, quem quæro in columnula decimæ domus, & elicio tempus illi respondens horam 0. mi. 50. sec. 52. quod seruo ad partem, deinde quæro signum & gradū propositū in columna duodecimæ domus, & inuenio præcisè 28. gra. 29. min. m., & è regione inuenio tempus ho. 13. m. 6. se. 21. à quo subtrahatur tempus prius ad partem seruatum, & relinquitur tempus prope verum horarum 12. minut. 15. sec. 29. post meridiem, ad illud tempus quæro verū locum Solis, & est 14. gr. 20. mi. Arietis, quem locum Solis quæro iterum in columna decimæ domus, & tempus illi respondens est ho. 0. mi. 52. sec. 9. illud tempus subtraho à tempore proposito gradui respondenti, & remanent horæ 12. min. 14. sec. 12. post meridiem, tempus videlicet quo propositus gradus cuspidem duodecimæ domus possidet.

Si propositus fuisset 28. gr. 29. mi. 8, quo tempore transiret per cuspidem sextæ domus, quia domus sexta non est expressa in tabula domorum, accipio signum & gr. domus oppositæ, scilicet duodecimam, & procedo vt prius, & inuenio tempus vt prius.

PROPOSITIO X.

Proposito tempore quocunque quod signum & quotus gradus illius oriatur, per consequens etiam quatuor angulos mundi, in eleuatione poli 29. gr. 2. mi. & 43. gr. 53. mi. ex tabula domorum elicere.

In hac propositione in primis est procedendum, quemadmodum docet 2. propositio. si pro hora meridiei quæritur gradus ortus: aut vt docet 3. propositio, si ad tempus pomeridianum, quodcunque illorum temporū habueris, quære in columna temporis, & vbi tale inueneris, habes gradum mediæ cœli vel domus decimæ in columna decimæ domus pro domo vndecima vel duodecima, huic temporis, quod gradum decimæ ostendit, adde pro domo vndecima 4. horas, & quære aggregatum, abiectis 24. si excedit numerū 24. & vbi tale repertum fuerit, è regione in columnula vndecimæ domus offertur gradus, aut gr. & minu. qui oritur in eleuatione poli gr. 29. 2. mi. qualis est eleuatio poli super circulum positionis vndecimæ domus. Si verò ex tempore quod ostendit gradum mediæ cœli, dempseris 4. horas, vbi residuum inueneris in columna temporis, è regione in columnula tertiæ domus eundem gradum reperies, quòd eadem domus eandem habet poli eleuationē. Cognito itaq; gradu mediæ cœli vel decimæ domus, notum est signum & gradus eiusdem imi cœli vel quartæ domus: cognito præterea gradu ascendentis vel primæ domus, notus erit gradus occidentis, & sic quod signum & qui gradus possideat quatuor angulos mundi in proposita poli eleuatione notum erit.

Signum aut & gr. quod oriatur in eleuatione poli duodecimæ domus, cuius eleuatio poli est 43. gr. 53. mi. si scire volueris, debes addere temporis, quod gradum mediæ cœli ostendit, duas horas, & vbi tale aggregatum temporis inueneris, è regione in columnula duodecimæ domus reperies gradum & minu. qui oritur proposito tempore in eleuatione poli duodecimæ domus, & sunt ferè 44. gr. poli.

Idem inuenies in columna secundæ domus, quòd eandem cum duodecima habet poli eleuationem, si subtraxeris ex tempore, quod gradum mediæ cœli ostendit, duas horas, è regione residui temporis, vbi repertum fuerit in columnula secundæ domus inuenies eundem gradum, quem in columnula duodecimæ inuenisti.

Exemplum. Sit propositum tempus hora meridiei, die 16. Martij anno 1548. volo scire quis gradus oriatur in eleuatione poli 29. gr. 2. mi. quæ est eleuatio poli vndecimæ domus, & in eleuatione poli 43. gr. 53. mi. quæ est eleuatio poli duodecimæ domus in latitudine regionis 48. graduum, accipio itaque gradum Solis meridianum, 6. gr. V, quem quæro in columnula decimæ domus, & elicio tempus illi respondens 0. hor. 21. mi. s ij 59. sec.

AND. PERLACHII COMMENT.

59. sec. illud tempus ostendit gradum mediæ cœli pro tempore proposito, huic tempori addo 4. horas, & aggregatum est ho. 4. mi. 21. sec. 59. quod quæro in columna temporis, quod tēpus cū non præcisē reperio, accipio proximè minus, f. hor. 4. mi. 20. sec. 38. & è regione inuenio in columna 11. domus 16. grad. 58. mi. \mathfrak{D} , quæro itaque partem proportionalem, vt in 2. & 3. proposit. dictum est, & inuenio pro parte proportionali 17. mi. 28. sec. quæ addo ad gra. & mi. vndecimæ domus, & resultant 17. gr. 15. mi. 28. sec. \mathfrak{D} , qui oritur pro tempore proposito in eleuatione poli 29. gr. 2. mi. Si subtraxero 4. hor. ex tempore, quod gradum mediæ cœli ostendit, relinquuntur horæ 20. mi. 21. sec. 59. quod tempus quæro in columna temporis, & non præcisē reperio, accipio tempus proximè minus, scilicet horas 20. mi. 21. se. 13. huic tempori respondet in columna tertiæ domus, quæ eandem habet poli eleuationem cum vndecima domo, 17. gr. 6. mi. \mathfrak{D} , quæro partem proportionalem, & inuenio 10. mi. quæ addo ad gr. & mi. tertiæ domus, scilicet 17. gra. 6. minu. & erunt 17. gr. 16. mi. vt in 11. domo inuentum est.

Si verò volo habere gradum, qui oritur pro tempore proposito meridiano in eleuatione poli 43. gr. 53. mi. tunc addo tempori, quod ostendit gr. mediæ cœli, f. o. ho. 21. mi. 59. sec. duas horas, & erit aggregatum horæ 2. mi. 21. sec. 59. id tempus quæro in columna temporis, sed non præcisē reperio, accipio tempus proximè minus, scilicet hor. 2. min. 18. sec. 35. & è regione in columnula duodecimæ domus offertur 24. gr. 39. mi. \mathfrak{D} , quæro partem proportionalem, vt in 2. & 3. proposit. dictum est, & inuenio pro parte proportionali 28. min. addenda ad gradus & minuta duodecimæ domus, & erunt 25. gr. 7. mi. \mathfrak{D} , qui oriuntur in eleuatione poli 43. gr. 53. minu. pro tempore proposito, meridiano videlicet.

Aliud exemplum, vbi tempus propositum est pomeridianum. Sit igitur tempus pomeridianum hora 4. mi. 3. sec. 22. post meridiem, volo scire, quod signum & gradus sit ascendens in eleuatione poli 29. gr. 2. mi. & in eleuatione poli 43. gr. 53. mi. quæro in primis verum Solis locum ad tempus pomeridianum propositum, scilicet ad hor. 4. minu. 3. sec. 22. & est 14. gr. Arietis, tempus huic gradui Solis respondens est hora 0. mi. 51. sec. 29. cui addo, vt docet propositio 3. tempus pomeridianum propositum, & aggregatum est ho. 4. mi. 54. sec. 51. quod quæro in columna temporis, & è regione in columnula decimæ domus reperio gr. mediæ cœli, 15. videlicet gradum Geminorum, quem seruo ad partem, huic tempori, quod gradum decimæ domus ostendit,

dit, addo 4. horas, & aggregatū erit 8. hor. 54. mi. 51. sec. quod tempus quæro in columna temporis, sed non præcisè reperio, accipio proximè minus, horas 8. minu. 53. secund. 52. è regione in columnula vndecimæ domus reperio 15. gr. 30. mi. 17, quæro itaque partem proportionalem, & est 13. min. quæ addo ad gr. & mi. vndecimæ domus, & erunt 15. gr. 43. mi. 17, ascendens videlicet in eleuatione poli 29. gr. 2. mi. pro tempore proposito.

Idem reperio in columnula tertiæ domus, quæ eandem habet eleuationem polarem cum vndecima domo, si subtraxero 4. ho. à tempore, quod ostendit gradum mediæ cæli, quod est hor. 4. mi. 54. sec. 51, & remanet hora 0. mi. 54. sec. 51, quod tempus quæro in columna temporis, sed non præcisè reperio, accipio proximè minus, scilicet ho. 0. mi. 51. sec. 29. & è regione in columnula tertiæ domus reperio 14. gr. 58. mi. quæro partem proportionalem, & inuenio 44. mi. pro parte proportionali, quæ addo ad gra. & mi. in columnula tertiæ domus reperta, & inuenio 15. gr. 42. mi. 17, discrepat tamen in vno minuto, quod pro nihilo computatur.

Si verò volo habere ascendens pro tempore proposito per meridianum, scilicet ho. 4. mi. 3. sec. 22. in eleuatione poli 43. gr. 52. mi. Locus Solis pro tempore proposito est 14. gra. Arietis, cui in columnula temporis respondet hora 0. minu. 51. sec. 29. cui addo tempus pomeridianum propositum, & aggregatum est ho. 4. mi. 54. sec. 51. quod quæro in columna temporis, & è regione in columnula decimæ domus offertur gr. mediæ cæli, 15. videlicet gradus Geminorum, quem seruo ad patem, huic temporis, quod gradum mediæ cæli ostendit, addo duas horas, & aggrego 6. horas mi. 54. sec. 51. quod tempus quæro in columna temporis, & non præcisè reperio, accipio proximè minus, f. horas 6. mi. 52. sec. 12. & è regione offertur gra. in columnula duodecimæ domus, 16. gra. 58. mi. 17, quæro partem proportionalem, & inuenio 31. mi. quæ addo ad gra. & mi. in duodecima domo reperta, scilicet ad 16. gra. & 58. minu. erunt 17. gr. 29. mi. 17, ascendens pro tempore proposito in eleuatione poli 43. gr. 53. minutorum.

Idem inuenio per columnulam secundæ domus, quæ eandem cum duodecima domo habet poli eleuationem, subtrahō enim à tempore, quod ostendit gra. mediæ cæli, scilicet ab horis 4. minutis 54. sec. 51. duas horas, residuum est 2. hor. 54. mi. sec. 51, quod quæro in columna temporis, sed non præcisè reperio, accipio proximè minus, scilicet horas 2. mi. 54. sec. 4, & è regio-

AND. PERLACHII COMMENTA.

ne offertur gradus 17. mi. 20. *ny*, quæro partem proportionalem, & inuenio 9. minuta, quæ addo ad 17. gr. 20. mi. *ny*, productum erit 17. gra. 29. mi. *ny*, idem videlicet cum eo ascendente, quod repertum est per duodecimam domum, oritur itaque tempore proposito, scilicet horæ 4. min. 3. sec. 22. diei 24. in eleuatione poli 43. gr. 53. mi. 17. gr. 29. mi. *ny*, quod fuit intentum.

Habeo itaque quatuor angulos mundi pro tempore proposito in eleuatione poli 29. gr. 2. mi. in medio cœli est 15. grad. Geminorum, in 4. domo 15. gr. Sagittarij, in ascendente 15. gr. 43. mi. Virginis, in occasu 15. gr. 43. mi. Piscium.

Similiter etiam patent quatuor anguli mundi in eleuatione poli 43. gr. 53. mi. in medio cœli est 15. gr. Geminorum, in imo cœli 15. gra. Sagittarij, in ascendente 17. gr. 29. mi. Virginis, in occasu 17. gr. 29. mi. Piscium.

Erunt ergo quatuor anguli mundi noti in tribus eleuationibus poli, & in eleuatione poli pro latitudine regionis, pro qua tabula domorum est composita, initia omnium domorum sunt nota, & hoc ad præcisionem, prope verum autem possumus etiam scire quatuor angulos mundi pro eleuationibus proximè minoribus & proximè maioribus: vnde ita domus potest seruire pro 28. & 30. eleuatione poli, duodecima pro 43. & 45. eleuatione, prima domus pro 47. & 49. & sic hæc vnica tabula potest seruire pro 9. poli eleuationibus, quo ad 4. angulos mundi dinoscendos, & is vsus tabularum domorum hæcenus paucis fuit notus.

PROPOSITIO XI.

Proposito gradu Zodiaci quæcunque, qua hora
oriatur in eleuatione poli vndecimæ vel
12. domus, sciscitari.

Accipiatur in primis verus Solis locus meridianus, & quærat in columnula decimæ domus, & elice tempus illi respondens, quod serua ad partem, deinde quære gradum propositum in columnula vndecimæ vel duodecimæ, in cuius poli eleuatione tempus ortus desideras, & quære etiam tempus eidem gradui respondens, quo habito, subtrahe ab eo quatuor horas, residuum serua ad partem, à quo deinde subtrahe tempus gradui Solis respondens, & tempus remanens ostendit qua hora ac minuto in proposita poli eleuatione oriatur.

Exem.

Exemplum. Sit gradus Zodiaci propositus 17. gr. 15. minu. 28. sec. 60, volo scire, qua hora oriatur in eleuatione poli 29. gr. 2. mi. quæ est vndecimæ domus, die 16. Martij anno 1548. Locus Solis meridianus est 6. gr. V, tempus illi respondens ho. 0. mi. 21. sec. 59. quod tempus seruo ad partem, deinde quæro grad. propositum in columnula vndecimæ domus, & è regione reperio tempus horarū 4. mi. 21. sec. 59. abijcio horas 4. residuum est hora 0. mi. 21. sec. 59. à quo subtraho tempus Solis prius ad partem seruatum, & remanet 0. in horis, 0. in minutis, 0. in secundis, ergo propositus gradus oritur directè hora meridi.

Si verò ex columnula tertiæ domus propositum habere volueris, quære, vt prius, tempus respondens gradui Solis & tempus quod respondet proposito gradui, cui tempori adde 4. horas, à producto subtrahere tempus Solis, & habebis idem tempus, quod prius inuenisti, meridiem videlicet.

Si autem velim scire, qua hora oriatur gradus propositus, scilicet 17. gr. 15. mi. 28. sec. 60, in eleuatione poli 43. gr. 53. mi. duodecimæ videlicet domus, habeo in præcedenti exemplo gradum Solis & tempus ei respondens, scilicet horam 0. minu. 21. sec. 59. quod seruo ad partem, deinde quæro gradum propositum in columnula duodecimæ domus, & è regione inuenio tempus, hor. 1. minu. 41. sec. 29. ab illo subtraho horas duas, remanent 23. horæ 41. minu. 29. sec. ad illud tempus est locus Solis rectificandus pro die 16. & est locus Solis 5. grad. 59. ferè minutorum, tempus illi respondens est ferè hora 0. mi. 21. sec. 55. id tempus subtraho à 23. horis, 41. minu. 29. sec. remanent horæ 23. minu. 19. secund. 54. tempus verum, quo oritur gradus propositus.

Idem tempus reperies per columnulam secundæ domus, si tempori gradui proposito respondentem duas horas addideris, & à producto tempus Solis subtraxeris.

PROPOSITIO XII.

Qua hora ac minuto Sol oriatur, per tabulam domorum inuestigare.

Accipe ex Ephemeridibus verū locum Solis ad horam meridiem, quem quære in linea decimæ domus, & tempus à finistris

AND. PERLACHII COMMENTA.

stris vero loco Solis respondens serua ad partē, deinde eundem locum Solis quære in linea primæ domus, & tempus à sinistris vero loco Solis respondens etiam serua ad partē, pōst subtrahe tempus primò ad partē seruātū à tempore secūdò inuento, & residuum ostendit tempus ortus Solis, si subtractio fieri non possit, accommodentur 24. horæ, & pōst fiat subtractio, & habebis propositum. Cū autem verus motus Solis eo oriente minor sit quàm motus meridianus eiusdem diei, non erit tempus ortus omninò præcisum, ob id quærat verus motus Solis ad tempus ortus iam repertum, & iterum quære in columnula decimæ domus, & tempus illi respondens, quod serua ad partem, deinceps iterum quærendus est locus Solis secūdò supputatus in linea primæ domus, & tempus illi respondens eliciendum, pōst fiat subtractio temporis secūdò ad partem seruati, à tempore iam inuento, & habebis tempus præcisum in horis & mi. ortus Solis.

Exemplum. Volo scire tempus ortus Solis die vltima Martij anno 1548. quæro locum Solis ex Ephemeridibus ad horam diei duodecimam, qui est 20. gra. 40. mi. V, illum locum Solis quæro in linea decimæ domus, cui per doctrinam 3. huius, respondet tempus à sinistris hora 1. mi. 15. sec. 51. quod seruo ad partem, deinde quæro eundem locū Solis, scilicet 20. gr. 40. mi. in columna primæ domus, & elicio tempus illi respondens horas 18. mi. 39. sec. 58. ab illo tempore subtraho tempus Solis ad partem seruatum, & relinquuntur horæ 17. mi. 24. sec. 7. ad illud tempus supputo pro eadem die, scilicet vltima martij, verū Solis locum, & est 20. gr. 24. mi. V, tempus huic loco Solis respondens est hora 1. mi. 15. sec. 18. & eundem locum Solis quæro iterum in prima domo, & tempus illi respondens est 18. hor. 39. min. 26. sec. à quo subtraho tempus pro secundo loco Solis repertum, scilicet hor. 1. mi. 15. sec. 18. & remanent hor. 17. mi. 24. sec. 8. verum tempus ortus Solis die vltima Martij.

Item volo scire, qua hora Sol oriatur in elevatione poli 29. gr. 2. mi. die vltima Martij anno 1548. quæro locum Solis in columnula decimæ domus, & tempus illi respondens, quod ad partem seruetur, deinde quærat locus Solis in columnula vndecimæ domus, & eliciatur tempus illi respondens, ab illo tempore abijcio quatuor horas, & à residuo subtraho tempus ad partem seruatum, relinquitur tempus ortus Solis in elevatione poli 29. gr. 2. mi. non tamen præcisum, ob id supputetur verus locus Solis ad tempus iam prope verum inuentum, & reiteretur labor, ut iam pro tempore prope verū factum est, & habebis præcisum tempus.

Exemplum.

Exemplum. Locus Solis est 20. gr. 40. mi. tempus ei respondens hora 1. mi. 15. sec. 51. quod seruo ad partem, deinde quæro locum Solis in columnula vndecimæ domus, & è regione reperio tempus hor. 22. mi. 58. sec. 13. à quo subtrahō 4. horas, & remanent 18. hor. 58. mi. 13. sec. ab hoc tempore subtrahō tempus prius ad partem seruatum, & relinquūtur ho. 17. mi. 42. sec. 22. tempus ortus prope verum, ad hoc igitur tempus supputo verum locum Solis, qui est 20. gr. 24. mi. Arietis, illum locum Solis iterum quæro in columnula decimæ domus, & elicio tempus ei respondēs hor. 1. mi. 15. sec. 18. quod seruo ad partem, deinde eundem locum Solis quæro in columnula vndecimæ domus, & elicio tempus ei respondens 22. horas, 57. mi. 27. sec. à quo in primis subtrahō 4. horas, & relinquuntur horæ 18. mi. 57. sec. 27. ab illo tempore deinde subtrahō tempus ad partem seruatum, scilicet horam 1. mi. 15. sec. 18. & habeo verum & præcisum tempus ortus Solis hor. 17. mi. 42. sec. 9.

Idem inuenies per columnulam tertię domus, eodem modo procedendo, vt de vndecima domo dictum est, hoc solum considerandum, quod 4. horæ, quæ subtrahebantur in vndecima domo, in tertia sunt addendæ.

Si vis scire ortum Solis in eleuatione polari 43. gr. 53. minut. procedendum erit cum duodecima domo, vt de vndecima dictum est, hoc tamen attento, vbi in vndecima domo subtrahebantur 4. horæ, in duodecima tantum duæ horæ sunt subtrahendæ, & si per secundam columnulam laborare volueris, oportet duas horas addere, vbi prius subtraxisti.

PROPOSITIO XIII.

Qua hora occidat Sol, per tabulas domorum patefacere.

Accipiat in primis motus Solis meridianus, qui quærat in columnula decimæ domus, & eliciatur tempus ei respondens, idq; ad partem seruetur, vt de ortu dictum est, deinde accipiat idem gradus signi tamen oppositi, & quærat tempus ortus, quemadmodum in præcedenti propositione docuimus, & quo tempore gradus oppositus oritur, eodem momento occidit locus verus Solis.

Exemplum. Volo scire qua hora occidat Sol vltima die mensis Martij, quæro locum Solis meridianum, qui est 20. gr. 40. mi. Arietis,

AND. PERLACHII COMMENT.

Arietis, in columnula decimæ domus, & elicio tempus illi respondens, hor. 1. mi. 15. sec. 51. quod seruo ad partem, deinde accipio gradum & signum oppositum, scilicet 20. gr. 40. mi. \cap , & quæro in columnula primæ domus, & elicio tempus illi opposito loco respondens, hor. 7. mi. 52. sec. 39. ab hoc tempore subtrahio tempus ad partem seruatum, residuum est hor. 6. mi. 37. sec. 48. tempus prope verum, quæ videlicet hora occidat Sol: pro tempore autem præciso supputo verum Solis locum ad tempus prope verum, qui est 20. gra. 56. mi. V, quem quæro in columnula decimæ domus, & elicio tempus ei respondens, hor. 1. mi. 17. sec. 18. quæ seruo ad partem, deinde quæro oppositum gradum in columnula primæ domus, & elicio tempus illi respondens hor. 7. mi. 54. sec. 7. ab illo tempore subtrahio tempus ad partem seruatum, & habeo verum & præcisum tempus occasus Solis hor. 6. mi. 36. sec. 49.

Si volueris occasum Solis scire in eleuatione poli 29. gr. 2. m. & eleuatione poli 43. gra. 53. mi. procedendum est eodem modo, nisi quod gradus oppositus signi oppositi quærendus est in columnula vndecimæ domus vel duodecimæ, & non obliuiscaris 4. horarum pro vndecima, & 2. pro duodecima, vt subtrahantur vel addantur 4. horæ pro tertia, & 2. pro secunda, si per eas placuerit quærere tempus occasus.

PROPOSITIO XIII.

Quantitatem diei vel noctis per tabulas domorum inuenire.

Quære per præcedentes duas propositiones tempus ortus & occasus Solis secundum integrum horologium, & subtrahere tempus ortus à tempore occasus, accommodatis 24. horis, si subtractio fieri non potest, & residuum ostendit quantitatem diei: si subtraxeris tempus occasus Solis à tempore ortus secundum horologium integrum habes quantitatem noctis.

Exemplum. Volo scire quantitatem diei vltimi Martij, tempus ortus est 17. ho. 24. m. 8. sec. occasus verò ho. 6. mi. 36. se. 49. subtrahoi itaq; tempus ortus à tempore occasus, remanent horæ 13. mi. 12. sec. 41. quantitas diei: si fit econtrà, & subtrahitur tempus occasus à tempore ortus, remanent 10. ho. 47. mi. 19. se. quantitas noctis: si quantitas diei & noctis simul addantur, faciunt præcisè 24. horas.

Si

Si tempus ortus propositum fuerit secundum horologium dimidium, addantur 12. horæ, & habebis tempus ortus secundum integrum horologium, cum quo procede vt iam dictum est: aut subtrahere tempus ortus secundum horologium dimidium à 12. & residuum ostendit occasus ☉ tempus, quod duplica, & habebis quantitatem diei, quam subtrahere à 24. horis, habes quantitatem noctis.

Exemplum. Si tempus ortus esset hora 5. mi. 24. sec. 8. addo 12. horas, erunt 17. ho. 24. mi. 8. sec. tempus ortus secundum integrum horologiū, si subtraxero tempus ortus secundum horologiū dimidium à 12. relinquitur tempus occasus hor. 6. mi. 35. se. 52. quod tempus minus est priore tempore occasus Solis, quia locus Solis non fuit rectificatus ad tempus prope verum occasus Solis, & per tale tempus occasus quæsitum: prouenissent enim horæ 6. mi. 36. sec. 49. quod tempus occasus Solis duplicatum præstat quantitatem diei, s. horas 13. mi. 13. se. 38. & illud tempus quantitatis diei non præcisè respondet priori tempori quantitatis diei, ratio est, quod locus Solis tempore occasus maior est quam tempore ortus, plus igitur temporis respondet: at in signis Zodiaci descendantibus minus tempus respondet.

Simili modo quoq; inuenies quantitatem diei & noctis in elevatione poli 29. gra. 2. mi. & 43. gra. 53. mi. per domum 11. & 12. si prius per præcedentes propositiones tempus ortus & occasus Solis quæsieris, deinde procedendum erit quemadmodum hæc propositio à principio admonet.

PROPOSITIO XV.

Quantitatem semidiurnam ac seminocturnam elicere.

QUære tempus occasus per præcedentes proposit. & habebis quantitatem semidiurnam: si quæsieris tempus ortus, habes tempus seminocturnum. Si duplicaueris tempus semidiurnum, habebis totum tempus diurnum: si verò tempus seminocturnum duplicaueris, habebis totum tempus nocturnum. Exemplo hic non opus est.

PROPOSITIO XVI.

Proposito tempore ac puncto quocunq; Zodiaci, quantus arcus Zodiaci in proposito tempore à puncto dato oriatur vel occidat.

t. ii. Quære

AND. PERLACHII COMMENTA.

QUære punctum datum Zodiaci in columnula primæ domus, & tempus è regione repertum extrà nota, huic tempori adde tempus tuum propositum, & aggregatum quære in columna temporis, vbi tale tempus inueneris, quære punctum Zodiaci eidem respondentem in columnula primæ domus, & habes finem arcus Zodiaci, à puncto dato Zodiaci numerando, qui in proposito tempore oriatur. Si vis scire quantus arcus occidat in proposito tempore, accipe punctum oppositum, & considera tempus ei respondens, & procede sicut prius dictum est, & habebis arcum Zodiaci, qui in proposito tempore occidat.

Exemplum. Sit tempus propositum 2. hor. 41. mi. 44. sec. & punctus Zodiaci propositus sit principium Libræ, volo scire quantus arcus Zodiaci oriatur in proposito tempore, initiū sumendo à principio Libræ, quæro itaque punctum Zodiaci propositum, scilicet principium Libræ, in columnula primæ domus, & elicio tempus ei respondens, scilicet horas 6. minu. 0. sec. 0. huic tempori addo tempus propositum, scilicet horas 2. mi. 41. sec. 44. & aggregatum est 8. hor. 41. min. 44. sec. illud tempus quæro in columna temporis, & considero in columnula primæ domus gradum & mi. respondentem, & inuenio 29. gr. 37. mi. Libræ. Arcus itaque Zodiaci à principio Libræ vsque ad 29. gr. 37. mi. eiusdem signi oritur in proposito tempore. Quantus verò arcus Zodiaci occidat in proposito tempore, si principium Libræ fuerit punctus Zodiaci datus, accipio punctum oppositum, scilicet principium Arietis, & elicio tempus illi respondens, & inuenio hor. 18. min. 0. sec. 0. cui tempori addo tempus propositum, scilicet ho. 2. mi. 41. sec. 44. & aggregatum est 20. ho. 41. mi. 44. sec. quod quæro in columna temporis, & è regione aggregati reperio 8. gr. 30. mi. ♏, accipio signum oppositum, scilicet Sagittarium, & dico quòd in proposito tempore occidit arcus Zodiaci à principio Libræ vsque ad 8. grad. 30. minut. Sagittarij.

In eleuatione poli 29. gr. 2. mi. ac 43. gr. 53. mi. simili modo inuenies, quantus arcus Zodiaci oriatur in proposito tempore, si in vndecima vel duodecima quæsieris punctum Zodiaci datū, & elicies tempus illi respondens, cui si addideris tempus tuum propositum, & vbi aggregatum temporis reperiēs, ostendet tibi finem arcus propositi, siue quæsieris in vndecima siue duodecima, aut in tertia aut secunda, hic non opus est addere aut subtrahere pro vndecima 4. horas, aut pro duodecima duas horas.

Simili modo cum occasu tibi agendum erit, oppositum punctum Zodiaci accipiendo.

Propo

PROPOSITIO XVII.

Dato signo quocunque Zodiaci, quanto tempore tale oriatur vel occidat, inuestigare.

Quare principium signi propositi in columnula primæ domus, & elice tempus illi respondens, quod serua ad partem, deinde quære simili modo in columnula primæ domus finem arcus propositi, & similiter tempus illi respondens elicias, post subtrahæ tempus principio signi respondens à tempore finis signi, & relictum ostendit tempus, quanto tempore signum propositum oriatur. Si autem scire desideras, quanto tempore propositum signum occidat, accipe principium signi oppositi, & quære tempus illi respondens, simili modo tempus pro fine oppositi, & subtrahæ tempus principij à tempore finis signi, & relictum ostendit quanto tempore propositum signum occidat. Simili modo facias in eleuationibus vndecimæ ac duodecimæ domus.

Exemplum. Sit signum propositum ♋, volo scire quanto tempore oriatur, quæro principium eius in columnula primæ domus, & inuenio horas 18. mi. 0. sec. 0. simili modo quæro tempus fini Arietis respondens, & est 18. horæ, 59. mi. 21. sec. subtrahø tempus pro principio signi repertum à tempore pro fine inuentum, residuum est 59. min. 21. sec. temporis, in tanto tempore oritur Aries in latitudine regionis 48. gr.

Si velim scire, quanto tempore ♋ ibidem occidat, accipio principium & finem signi oppositi, scilicet Libræ, & quæro tempora principio & fini respondentia, principio Libræ respondent horas 6. mi. 0. sec. 0. pro fine verò hor. 8. mi. 43. sec. 51. subtrahø tempus principij à tempore finis, relictum est hor. 2. minu. 43. sec. 51. tempus scilicet quanto tempore Aries occidit in poli eleuatione 48. graduum.

Simili modo inuenire poteris, quanto tempore signum oriatur vel occidat in eleuatione poli 29. gr. 2. mi. & 43. gr. 53. mi. per vndecimam & duodecimam domum, hinc non opus est addere vel minuere 4. pro vndecima domo, & 2. pro duodecima: hinc enim non quæritur tempus limitatum ante vel post meridiem, sed indifferenter quæritur, quanto tempore oriatur vel occidat signum aliquod, siue sit ante siue post meridiem quocunque tempore anni.

AND. PERLACHII COMMENTA.

PROPOSITIO XVIII.

Dato arcu quocunq; siue magno siue paruo Zodiaci, quanto tempore talis oriatur vel occidat, inquirere.

Non aliter est procedendum in hac propositione, quam in priori docuimus, quod quærat^r tempus respondens pro principio ac fine arcus propositi, & deinde tempus principij à tempore finis subtrahatur, reliquū ostendit tempus, quanto videlicet arcus propositus oriatur. Si cum opposito arcu propositi arcus simili modo processeris, habebis tempus, quo propositus arcus occidit. Exemplo hinc non opus est, si practicam præcedentis propositionis benè intellexisti.

Ita quoq; procedendum erit in eleuatione poli 29. gra. 2. mi. & 43. gra. 53. mi. per 11. & 12. domum, & reperiēs in qualibet eleuatione, quanto tempore arcus propositus oriatur vel occidat.

PROPOSITIO XIX.

Proposito signo quocunq; Zodiaci, quanto tempore tale oriatur in sphaera recta, vel transeat coeli medium vel circulum meridianum, deprehendere.

Quare principium signi propositi in columnula decimæ domus, & tempus illi respondēs extrā nota, simili modo quære finem signi in columnula decimæ domus, & tempus ei respondens extrā notabis, subtrahe itaque primum tempus extrā notatum à secundo tempore, quod fini signi respondet, & reliquū ostendit tempus, quanto videlicet M. C. in sphaera recta, tanto etiam tempore transit per circulum meridianum in quocunque loco in sphaera recta vel obliqua.

Exemplum. Sit signum propositum V, volo scire quanto tempore M. C. in sphaera recta, vel transeat per coeli medium vel circulum meridianum, quæro principium signi V in columnula decimæ domus, & illi respondet in tēpore ho. o. mi. o. sec. o. deinde quæro eiusdem signi finem in eadem columnula decimæ domus, & in

& inuenio tempus ei respondens hor. 1. mi. 51. sec. 35. subtrahitur igitur tempus principio signi respondens à tempore finis, & relictum est hora 1. mi. 51. sec. 35. dico igitur, quod Aries oritur in sphaera recta in vna hora, 51. min. 31. sec.

Cum autem ortus & occasus signorum in sphaera recta sunt æquales, erit igitur tempus occasus eiusdem signi Arietis, similiter hora 1. mi. 51. sec. 35. Simili modo potes querere tempus, quo oriatur arcus propositus, quicumque fuerit in sphaera recta.

Et nota, quanto tempore oriatur arcus quispiam in sphaera recta, tanto etiam tempore transit cœli medium vel circulum meridianum in quacunque regione vel loco proposito: hinc habetis temporibus signorum, quibus oriuntur in sphaera recta, habentur etiam tempora, quibus cœli medium vel circulum meridianum transeant in quacunque regionis latitudine.

PROPOSITIO XX.

Ascensionem rectam signi vel arcus Zodiaci cuiuscunque propositi, per tabulam domorum elicere.

QUare per præcedentem, quanto tempore tale signum vel arcus propositus oriatur in sphaera recta, aut per cœli medium transeat, tale tempus inuentum reduc in gradus Æquinoctialis, pro qualibet hora sumendo 15. gradus, & pro quibuscunque 4. minutis temporis vnum gradum, pro vno minuto temporis 15. minuta gradus, pro vno secundo temporis 15. sec. gradus, pro 4. secundis temporis vnum minutum gradus. Facilius autem & citius laborem hunc absolues per tabulas sequentes.

Exemplum. Per propositionem præcedentem scio, quod V in sphaera recta oritur in hora 1. mi. 51. sec. 35. volo scire ascensionem eius rectam. i. cum quot gradibus Æquinoctialis oriatur in sphaera recta, conuerto per tabulam sequentem horas, mi. & secunda in grad. mi. & secū. Æquinoctialis: intro in primis cum hora 1. & e regione inuenio 15. gr. Æquinoctial, quos scribo ad partem, deinde intro cum mi. 51. & reperio 12. gr. 45. mi. quæ scribo ad priores gradus, post intro cū 35. sec. & reperio 8. mi. 45. sec. iuxta inferiorem denominationem, quæ quoque scribo ad priores numeros, & addo simul, quæ eiusdem sunt denominationis, & producuntur gr. 27. mi. 53. sec. 45. tot etiam gra. mi. & sec. respondent descensionem rectæ, siue occasui signi V.

Tabula

AND. PERLACHII COMMENT.

Tabula con-
uertēdi horas
in gradus &
quinoctialis.

Hor.	Gr.
1	15
2	30
3	45
4	60
5	75
6	90
7	105
8	120
9	135
10	150
11	165
12	180
13	195
14	210
15	225
16	240
17	255
18	270
19	285
20	300
21	315
22	330
23	345
24	360

Tabula conuertendi minuta
horarum & secunda in gradus & mi-
nuta Equinoctialis.

Minu- ta hor	Gr. M.	Minu- ta hor	Gr. M.
1	0 15	31	7 45
2	0 30	32	8 0
3	0 45	33	8 15
4	1 0	34	8 30
5	1 15	35	8 45
6	1 30	36	9 0
7	1 45	37	9 15
8	2 0	38	9 30
9	2 15	39	9 45
10	2 30	40	10 0
11	2 45	41	10 15
12	3 0	42	10 30
13	3 15	43	10 45
14	3 30	44	11 0
15	3 45	45	11 15
16	4 0	46	11 30
17	4 15	47	11 45
18	4 30	48	12 0
19	4 45	49	12 15
20	5 0	50	12 30
21	5 15	51	12 45
22	5 30	52	13 0
23	5 45	53	13 15
24	6 0	54	13 30
25	6 15	55	13 45
26	6 30	56	14 0
27	6 45	57	14 15
28	7 0	58	14 30
29	7 15	59	14 45
30	7 30	60	15 0
secūd. horæ	mi. sec.	secūd. horæ	mi. sec.

Hæc tabula applicatur minutis & se-
cundis, pro minutis ponitur denomina-
tio superius, pro secundis inferius.

Pro.

PROPOSITIO XXI.

Ascensionem obliquam signi vel arcus Zodiaci cuiuscunque propositi per tabulam domorum inuestigare.

Quere per proposit. 17. huius, quanto tempore signum vel arcus propositus oriatur in proposita regionis latitudine, tale tempus repertum conuerte in gradus, mi. & sec. Æquinoctialis, & habebis ascensionem obliquam signi vel arcus propositi.

Exemplum. Volo scire ascensionem obliquam signi Arietis in regione, vbi latitudo est 48. gr. inuenio itaque per propositio- nem 17. tempus ortus Arietis 59. mi. 21. sec. quod per præce- dentem proposit. conuerto in gradus, mi. & sec. Æquinoctialis, proueniunt gr. 14. mi. 50. sec. 15.

Eodem modo procedendū tibi erit in eleuatione poli 29. gr. 2. mi. per 11. domum, & in eleuatione poli 43. gr. 53. mi. per 12. domum: tempus, quo oritur Aries in eleuatione poli 29. grad. 2. mi. est hora 1. mi. 25. sec. 38. in grad. Æquinoctialis tempus conuersum facit gra. 21. mi. 24. sec. 30. in eleuatione verò poli 43. gr. 53. mi. Aries oritur in hora 1. min. 6. sec. 25. quod tem- pus conuersum in gradus, mi. & sec. Æquinoctialis, facit gr. 16. mi. 36. ascensio obliqua Arietis in eleuatione poli 43. gr. 53. mi.

PROPOSITIO XXII.

Descensionem obliquam signi vel arcus cu- iuscunque propositi reperire.

Per propositionem 17. quære, quanto tempore signum aut arcus Zodiaci propositus occidat, tale igitur tempus occa- sus si in gra. mi. & sec. conuertas, habes descensionem signi aut arcus propositi, id est, cum quot gradibus Æquinoctialis propo- situs arcus descendat aut occidat.

Exemplum. Volo scire descensionem signi Arietis in eleuatio- ne poli 48. gr. quæro per propositionem 17. signi oppositi tem- pus, quanto videlicet occidat, & reperio horas 2. mi. 43. sec. 51. quod in gr. mi. & sec. Æquinoctialis conuersum inuenio gr. 40. mi. 57. sec. 45. descensionem signi Arietis.

AND. PERLACHII COMMENT.

In eleuatione poli 29. gra. 2. mi. occidit Aries in horis 2. mⁱ. 17. secū^d. 28. quod in gradus, minuta & secunda Æquinoctialis conuersum facit gr. 34. mⁱ. 22. & est descensio signi Arietis in propofita poli eleuatione, quæ ex vndecima domo elici potest.

In eleuatione poli 43. gr. 53. mi. occidit Aries in duabus horis, 36. mⁱ. 41. sec. id tempus conuersum in gradus facit gr. 39. mⁱ. 10. sec. 15. descensio obliqua Arietis in propofita poli eleuatione, quæ per duodecimam domum deprehenditur.

De directionibus.

Dirigere, vt docet Ioannes de monte Regio problemate 25. tabularum suarum directionum, non est aliud, quàm mouere spheram donec locus secundus traducitur ad situm primi: id autem tunc accidere Ptolemæus clarissimus asserit, quando locus secundus perducitur ad circulū, in quo iacuit locus primus, aut econtrā, locus primus transfertur ad circulum, in quo ponatur locus secundus. Circulum dico coincidentem meridiano & horizonti, in vtraq; eorū communi sectione, quæ superius circulum positionis appellare libuit. Locum autem primum voco eum, cuius notitia prior in mentem venit, aut quem dirigere iubeor: locus verò secundus est is, ad quem dirigitur primus. Locus primus plærunq; vocari solet significator, quod alicuius rei habitudinem in cælo repræsentat: locus autem secundus non iniuria promissor appellabitur, quod futurum aliquod accidens siue bonum siue malum portendat. Significator itaque habet vicem subiecti recepturi aliquid à promissore in certo tempore, cuius quidem temporis quantitatē directio metiri solet, quem admodum iudicibus placet.

Directio autem est motus primi mobilis, quo videlicet significator traducitur ad situm promissoris, aut econtrā: solet tamen vt plurimum accipi directio pro arcu Aiquatoris, qui coascendit vel condescendit interuallo, quod est inter significatorē & promissorem respectu circuli positionis, in quo alter eorum iacet: vnde & dirigere tunc dicimur, quando eiusmodi arcum doctē numeramus. Duplicem autem directionem distinguere solent Astrologi, quarum vna quidem vocatur directio directa, in qua videlicet locus secundus. i. promissor intelligitur transferri ad situm primi. i. significatoris, dicitur etiam directio secundum successiōem signorum, alia autem vocatur conuersa, aut contra successiōem signorum, in qua locus primus intelligitur transferri

ferri ad locum secundum. Hac secunda directione vtuntur iudices pro parte fortunæ ac alijs partibus & pro Planetis retrogradis. Hactenus Ioannes de monte Regio in loco præallegato.

PROPOSITIO XXIII.

Significatore constituto in meridiano supra vel infra terram, quomodo dirigendus sit ad promissorem suum per tabulas domorum, ostendere.

IN proposito & in sequentibus loquimur de significatoribus ac promissoribus carentibus latitudine. Si igitur significator, id est, Planeta, stella fixa, aut ipse gradus mediæ cœli, fuerit in circulo meridiano supra vel infra terram, tunc quære locum vel gradum eius in columnula decimæ domus, & tempus illi re-

spondens extrâ nota, sic etiâ quære locum promissoris, siue sit Planeta, stella fixa, aut radius quispiâ, in eadem columnula 10. domus, & quære tempus ei respondens, quod etiam extrâ nota, deinde subtrahe tempus loco significatoris respondens à tempore, quod loco promissoris respondebat, & relictû in gradus Æquinoctialis conuerte per propositionem 20. huius partis, & nomen pro quolibet gradu Æquinoctialis annû 1. pro 30. mi. dimidiû annû, pro 15. mi. gr. quartam anni partem siue Angariam, pro 5. mi. gr. vnû mensem, pro 1. mi. gr. 6. dies, pro 10. sec. diem vnû: id etiâ per annexam tabulam elicere potes, & habebis tempus, quando completur talis directio, quando accides illud, quod promiserat promissor, effectû suum sortietur.

Gr.	Mi.	Sec.	An.	Mes.	Di.
0	0	10	0	0	1
0	0	20	0	0	2
0	0	30	0	0	3
0	0	40	0	0	4
0	0	50	0	0	5
0	1	0	0	0	6
0	2	0	0	0	12
0	3	0	0	0	18
0	4	0	0	0	24
0	5	0	0	0	30
0	5	0	0	1	0
0	10	0	0	2	0
0	15	0	0	3	0
0	20	0	0	4	0
0	25	0	0	5	9
0	30	0	0	6	0
0	35	0	0	7	0
0	40	0	0	8	0
0	45	0	0	9	0
0	50	0	0	10	0
0	55	0	0	11	0
1	0	0	1	0	0

AND. PERLACHII COMMENTA.

Vel tempus in horis, minutis & secundis per sequentem tabulam in annos & menses conuerte, & idem tempus directionis, quo accidens promissoris venturum sit, elicies.

Tabula conuertendi horas in annos.

Hor.	Anni.
1	15
2	30
3	45
4	60
5	75
6	90
7	105
8	120
9	135
10	150
11	165
12	180
13	195
14	210
15	225
16	240
17	255
18	270
19	285
20	300
21	315
22	330
23	345
24	360

Tabula conuertendi minuta horæ in annos & menses.

Minuta horæ	Anni.	Mes.	Minuta horæ	Anni.	Mes.
1	0	3	31	7	9
2	0	6	32	8	0
3	0	9	33	8	3
4	1	0	34	8	6
5	1	3	35	8	9
6	1	6	36	9	0
7	1	9	37	9	3
8	2	0	38	9	6
9	2	3	39	9	9
10	2	6	40	10	0
11	2	9	41	10	3
12	3	0	42	10	6
13	3	3	43	10	9
14	3	6	44	11	0
15	3	9	45	11	3
16	4	0	46	11	6
17	4	3	47	11	9
18	4	6	48	12	0
19	4	9	49	12	3
20	5	0	50	12	6
21	5	3	51	12	9
22	5	6	52	13	0
23	5	9	53	13	3
24	6	0	54	13	6
25	6	3	55	13	9
26	6	6	56	14	0
27	6	9	57	14	3
28	7	0	58	14	6
29	7	3	59	14	9
30	7	6	60	15	0

Si significator fuerit in circulo meridiano sub terra, accipe loca opposita, & quære tempora significatoris & promissoris, & simili modo agendum erit ac si essent in circulo meridiano, vel si eadem loca significatoris & promissoris sumpseris, idem proueniet, cum signa opposita in sphaera recta habent æquales ascensiones.

Exemplum. Sit significator in 6. gr. V in cuspide decimæ domus existente, & promissor sit in principio ♄, volo scire, post quot annos significator veniat via directionis ad locum promissoris, intro igitur in tabulam domorum, & quære locum significatoris, scilicet 6. grad. V in columnula decimæ domus, & elicio tempus illi respondens ho. 0. mi. 21. sec. 59. deinde quære etiam in eadem columnula decimæ domus locum promissoris, scilicet principium Tauri, & etiam elicio tempus ei respondens hor. 1. mi. 51. sec. 35. post subtraho tempus significatoris à tempore promissoris, & relictum est ho. 0. minu. 29. sec. 36. si conuerto hoc tempus in gradus Æquinoctialis & minuta, inuenio grad. 7. mi. 24. quæ est directio significatoris ad promissorem, quæ facit annos 7. menses ferè 5. quia 60. min. gradus faciunt 365. dies, 24. mi. faciunt 146. dies, qui faciunt ferè 5. menses: sic per tabulam etiam elicere possum, 29. mi. temporis faciunt 7. annos & 3. menses, & 60. sec. faciunt menses tres, 36. sec. faciunt 1. mensem & 26. dies, ferè duos menses, erunt igitur etiam per tabulam 5. ferè menses.

PROPOSITIO XXIIII.

Significatore ascendens vel primam domum possidente, quomodo dirigendus sit ad promissorem suum per tabulas domorum deducere.

Accipe in primis locum significatoris, & quære eundem in columnula primæ domus, tempusque illi loco respondens extra scribe, simili modo quære locum promissoris in eadem columnula primæ domus, & tempus illi respondens quoque extra nota, deinde subtrahere tempus significatoris à tempore, quod è regione loci promissoris inuentum fuit, accommodato integro circulo, si subtractio fieri nequit, & relinquetur tempus in horis, minutis & secundis, vel in min. & secundis tantum, quod incipitur inter locum significatoris & locum promissoris, quod si conuertatur in gradus & minuta Æquinoctialis per 20. propositio-

AND. PERLACHII COMMENTA.

nem, elicies, vt præcedens propositio docuit, post quot annos promissum per promissorem accidet: vel potes id elicere per tabulam præcedentē, & similimodo scies, post quot annos accidens promissoris futurum sit.

Exemplum. Sit in aliqua genitura principium Arietis ascendens in latitudine regionis 48. gr. & sit significator, locus autem promissoris sit in 10. gr. 14. mi. Tauri, volo scire, in quot annis via directionis veniat significator ad locum promissoris, quæro locum significatoris, scilicet principium Arietis, in columnula primæ domus, & elicio tempus ei respondens, 18. gr. 0. mi. 0. se. quod seruo ad partem, similiter in eadem domo quæro locū promissoris, scilicet 10. gra. 14. mi. 8, & è regione tempus respondens, hor. 19. min. 22. sec. 19. & illud tempus quoque scribo ad partem, subtraho igitur tempus significatoris scilicet 18. horas, 0. mi. 0. sec. à tempore promissoris scilicet 19. ho. 22. mi. 19. se. residuum est hora 1. mi. 22. sec. 19. quod tempus in gra. mi. & sec. Æquinoctialis per 20. prop. conuerto, & proueniunt 20. gr. 34. mi. 45. sec. & faciunt annos 20. menses 6. dies 28.

Vel poteris per præcedentem tabulam residuum in tempore in annos & menses conuvertere, vna hora facit 15. annos, 22. minuta horæ faciunt 5. annos & 6. menses, 19. secund. faciunt 28. dies cum dimidio, si essent 20. sec. facerent præcisè vnum mensem.

PROPOSITIO XXV.

Modum dirigendi significatores cuspides domorum in medietate cœli ascendente, vndecimæ videlicet, duodecimæ, secundæ aut tertiæ occupantes, ostendere.

Sicut docuimus, cum significator quispiã ascendens vel cuspis primæ domus occupauerit, quomodo sit dirigendus, nempe quòd loca significatoris & promissoris quærantur in columnula primæ domus, ita quoque agendum erit cum significatoribus & promissoris cum alterius domus cuspidem tenuerint, quòd loca significatoris & promissoris in columnula eiusdem domus quærantur, & tempora illis respondentia eliciantur, subtracto quoque tempore significatoris à tempore promissoris, & relictum tempus in gradus Æquinoctialis conuersum, vel in annos & menses per tabulam 23. propositionis, ostendit per quot annos compleatur talis directio.

Exemplum.

Exemplum. Sit significator quispiam in cuspide vndecimæ domus in 18. gr. 58. mi. 8, & promissor sit in 25. gr. 13. mi. 56, quæro 18. gr. 58. mi. Tauri in columnula vndecimæ domus, & reperio tempus illi respondens hor. 0. mi. 25. sec. 39. quod seruo ad partem, similiter quæro locū promissoris, 25. videlicet gr. 13. mi. Cancrī, & inuenio tempus respondens hor. 4. minu. 59. sec. 10. subtrahō itaque tempus significatoris à tempore promissoris, & relictum est ho. 4. mi. 33. sec. 31. quod tempus in annos conuersum facit 68. annos, 4. menses, dies 16. & dimidium.

Si idem significator esset in cuspide duodecimæ domus, quæro loca significatoris & promissoris in columnula duodecimæ domus, & elicio tempus significatori respondens ho. 21. mi. 55. sec. 24. tempus verò promissori respondens hor. 2. minu. 21. sec. 28. cū subtrahitur tempus significatoris à tempore promissoris, remanent horæ 4. mi. 26. sec. 4. quod tempus facit annos 66. menses 6. dies 6.

Si idem significator esset in cuspide secundæ domus, quæro loca significatoris & promissoris in columnula secundæ domus, & reperio tempus significatori respondens ho. 17. mi. 55. sec. 27. promissoris autem tempus est hor. 22. mi. 21. sec. 26. significatoris itaque tempus à promissoris deductum relinquit tempus horarum 4. mi. 25. sec. 59. Cū autem duodecima & secunda eandem habent poli elevationem, deberent etiam tempora æqualia esse, at discordant in 5. secundis, causa diuersitatis est, quòd in columnulis domorum non ponuntur secund. sed cū pauciora quàm 30. sec. fuerant, abiecta sunt: cū autem plura quàm 30. additum est integrum minutum: vbi abiecta sunt sec. tempus est minus: vbi autem plus est additum, tempus est maius: sic necesse est aliquam differentiam in temporibus accidere, licet non notabilem.

At si idem significator teneret cuspidem tertiæ domus, quæro loca significatoris ac promissoris in columnula tertiæ domus, & inuenio tempus significatoris ho. 16. mi. 25. sec. 44. promissoris autem ho. 20. mi. 59. sec. 5. tempus significatoris à promissoris demptum, relinquit hor. 4. mi. 33. sec. 21. illud tempus deberet æquale esse cū relicto 11. domus, at differentia est 10. sec. causa paulò superius de 2. domo dicta est.

Ex hoc infertur, si significator quispiam fuerit in 11. domo, potes talem dirigere vel per domum 11. vel per tertiam, similiter si fuerit in tertia domo, potes eum dirigere per tertiam vel per vndecimam, eò quòd eandem habeant poli elevationem 29. grad. 2. minutorum.

AND. PERLACHI COMMENT.

Ita quoque si aliquis significatorum fuerit in duodecima, potes eum dirigere per duodecimam & secundam, aut si fuerit in secunda, potes talem dirigere per secundam aut duodecimam, cum eandem habent poli eleuationem 43. gr. 53. mi.

PROPOSITIO XXVI.

Significatore cuspidem occidentis vel septimæ domus tenente, eundem per tabulas domorum artificialiter dirigere.

Accipe puncta opposita significatoris ac promissoris, & quære ea puncta in domo opposita, in columnula videlicet primæ domus, & quære tempora significatori ac promissori respondentia, deinde subtrahe tempus significatoris à tempore promissoris, differentia ostendit tempus, quanto arcus oppositus interceptus inter loca opposita significatoris ac promissoris ascendat, tanto tempore arcus inter significatorem & promissorem descendit, quod si deinceps per 20. propos. in gradus Æquinoctialis conuertas, habes descensionem significatoris propositi, & per gradus Æquinoctialis habes annos, menses & dies, qui ostendunt per quot annos significator perueniat ad promissorem propositum.

Exemplum. Sit in aliqua genitura principium Libræ in cuspidē septimæ domus in latitudine regionis 48. gra. & sit significator, promissor verò sit in 10. gr. 14. mi. Scorpij, volo scire in quot annis veniat significator ad locum promissoris via directionis, quia septima domus non ponitur in tabula domorum, accipio oppositam, scilicet primam, similiter loca opposita significatoris & promissoris, locus oppositus significatoris est principium Arietis, promissoris verò 10. gra. 14. mi. Tauri, & quæro in primæ domus columnula loca illa opposita, & elicio tempora respondentia illis locis oppositis, & sic opposito loco significatoris respondent horæ 18. mi. 0. sec. c. quod seruo ad partem, opposito verò loco promissoris respondent hor. 19. mi. 22. se. 19. ab illo tempore subtrahō tempus opposito loco significatoris respondens ad partem seruatum, residuum est hora 1. minu. 22. sec. 19. id in gradus, mi. & sec. Æquinoctialis conuerto, proueniunt 20 grad. 34. mi. 45. sec. tot gradus Æquinoctialis descendunt cum arcu Zodiaci intercepto inter significatorem & promissorem, qui arcus Æquinoctialis in annos, menses & dies conuersus

uersus facit annos 20. menses 6. dies 28. in tanto tempore significator peruenit ad locum promissoris, & accidens promissum per promissorem effectum suum sortitur.

Vel poteris per tabulam proposit. 23. tempus ipsum, videlicet horam 1. mi. 22. sec. 19. in annos, menses & dies conuvertere, & idem prouenit.

PROPOSITIO XXVII.

Significatores, cum cuspides domorum in medietate cœli descendente, puta nonæ, 8. 6. & 5. possederint, quomodo dirigendi sint per tabulas domorum docere.

Cum domus in medietate cœli descendente non expressè ponantur in tabula domorum, semper domus & signa opposita sunt sumenda, & ut antea docuimus agendum cum significatore in septima constituto, sic etiam in alijs domibus est intelligendum. Quando igitur significator fuerit in cuspidē nonæ, accipienda est domus opposita, scilicet tertia: si in cuspidē octauæ, tunc secunda domus: pro 6. duodecima domus, pro 5. undecima. In opposita igitur domo quærenda sunt loca opposita significatoris & promissoris in signis & gradibus, & tempora illis respondentia extrà notanda, tempusque significatoris ex tempore promissoris demendum, & relictum in gradus, minu. & sec. conuertendum, & talis arcus Equinoctialis dicitur descensio arcus Zodiaci intercepti inter locum significatoris & promissoris, qui ostendit post quot annos talis directio compleatur: vel potes tempus ipsum in annos, menses & dies conuvertere, & idem habebis.

Exemplum Sit significator quispiam in cuspidē nonæ domus in 18. gr. 58. mi. Scorpij, promissor uerò sit in 25. gr. 13. mi. Capricorni, volo scire, in quot annis significator propositus ueniat ad locum promissoris via directionis, quia 9. domus non ponitur in tabula domorum, accipio eius oppositam, scilicet tertiam, & quæro significatoris & promissoris loca opposita in signis & gradibus, quæro igitur 18. gr. 58. mi. Tauri in columna tertiæ domus, & reperio tempus illi respondens ho. 16. mi. 25. sec. 44. similiter quæro in eadem domo tertia locum oppositum promissoris, scilicet 25. gr. 13. mi. Cancri, & inuenio tempus ei respondens hor. 20. mi. 59. sec. 5. subtrahō itaque tempus significatoris

AND. PERLACHII COMMENTA.

toris à tempore promissoris, relictum est hor. 4. mi. 33. sec. 21. quod tempus in gradus & minuta Æquinoctialis conuerto, proueniunt 68. gr. 20. mi. 15. sec. tanta est descensio arcus Zodiaci intercepti inter significatorem & promissorem in eleuatione poli 29. gr. 2. mi. quæ est cuspidis nonæ domus, & facit annos 68. menses 4. diem 1. & dimidium.

Si ille idem significator esset in cuspidē octauæ domus, accipio domum oppositam, scilicet secundam, & quæro loca opposita in columnula secundæ domus, & reperio tempus significatoris hor. 17. mi. 55. sec. 27. at promissoris ho. 22. mi. 21. sec. 26. si horæ significatoris detrahantur ab horis promissoris, relinquuntur ho. 4. mi. 25. sec. 59. quæ faciunt an. 66. mens. 5. dies 28. post tantū temporis spaciū significator peruenit ad promissorem in eleuatione poli 43. gra. 53. mi. quam habet domus 8.

Si idem significator esset in sextæ domus cuspidē, accipio 12. tanquàm eius oppositam, & quæro in ea opposita loca significatoris & promissoris, & elicio tempora eorundem, significatoris est ho. 21. mi. 55. sec. 24. promissoris verò ho. 2. mi. 21. se. 28. significatoris tempore detracto à tēpore promissoris relinquuntur hor. 4. mi. 26. sec. 4. quæ faciunt annos 66. mēses 6. dies 6.

Si idem significator esset in cuspidē 5. domus, accipio vndecimam, & quæro in ea loca opposita significatoris ac promissoris, & extraho tempora illis respondentia, significatoris tempus est ho. 0. mi. 25. sec. 39. promissoris verò tempus est ho. 4. mi. 59. sec. 10. cū tempus significatoris subtrahitur à tempore promissoris, relinquuntur hor. 4. minu. 33 sec. 31. quæ faciunt annos 68. menses 4. dies 16. & dimidium.

PROPOSITIO XXVIII.

Quomodo significatores contra ordinem signorum dirigendi sunt per tabulas domorum, declarare.

Directio significatoris cuiuspiam contra successiōē signorum similis est directioni secundū signorū consequentiam, hoc vno considerato, quod ascensiones & descensiones siue tempora in tabula domorū respondentia accipiantur secundū positionem promissoris, & non significatoris, ac si promissor dirigendus esset ad locū significatoris: in directione secundum ordinem signorū locus promissoris mouetur ad locum, vbi fuit significator:

tor: sed contra ordinem signorū locus significatoris mouetur ad locū promissoris, & ille motus contrarius est priori. Cum igitur significatorem quempiam contra ordinem signorū dirigere uolueris ad promissorem, tunc considera an promissor sit in cuspide alicuius domus in medietate cœli ascendente, deinde quere in ea domo locū significatoris & promissoris, & signa tempora illis respondentia: si uerò fuerit in cuspide domus in medietate cœli descendente, accipe domū oppositam & loca opposita significatoris & promissoris, & quere tempora eorūdem, deinde subtrahere tempus significatoris à tempore promissoris, & residuum in grad. & mi. Æquinoctialis conuersum ostendit ascensionem obliquam respondentem arcui Zodiaci, intercepto inter locū promissoris & significatoris, si fuerit promissor in cuspide alicuius domus in medietate cœli ascendente, vel descensionē, si promissor fuerit in cuspide alicuius domus in medietate cœli descendente, & tales gradus Æquinoctialis ostendunt annos, menses & dies, post quot significator uenerit contra ordinē signorū ad locū promissoris.

Exemplum Sit promissor quispiam in cuspide domus decimæ in 6. gr. V, & significator in principio X, uolo significatorem dirigere ad promissorem contra ordinem signorū .i. in quanto tempore locus significatoris perueniat ad locū promissoris, qui motus sit contra ordinem signorū, quere itaq; locū significatoris & promissoris in columnula 10. domus, quam promissor tenet, & inuenio tempus respondens significatori 22. ho. 8. mi. 25. sec. è regione uerò loci promissoris reperio ho. 0. mi. 21. sec. 59. subtraho igitur tempus significatoris à tempore promissoris, accommodatis 24. horis, & residuum est ho. 2. mi. 13. sec. 34. id in grad. Æquinoctialis conuersum, facit gr. 33. mi. 23. sec. 30. tantus arcus Æquinoctialis interceptus in sphaera recta inter locum promissoris & significatoris.

Si quispiam promissor esset in 0. gr. 26. mi. 55 in cuspide 11. domus, & significator esset in 11. gr. 7. mi. 8, quare loca significatoris & promissoris in columnula 11. domus, & elicio tempora illis respondentia, inuenio itaq; tempus promissoris ho. 3. m. 6. sec. 8. è regione aut loci significatoris ho. 0. mi. 0. sec. 0. subtrahit tempus significatoris à promissoris tempore, & erunt hor. 3. mi. 6. sec. 8. quod in grad. Æquinoctialis conuerto, proueniunt 46. gr. 32. mi. qui faciunt annos 46. menses 6. dies 12.

Si idem promissor esset in cuspide nonæ domus, & significator in 10. gr. 7. mi. 8, quia 9. domus nō ponitur in tabula, accipio eius oppositam, scilicet 3. & quare loca opposita in columnula tertiæ domus, inuenio itaque tempus promissoris 8. hor. 57. mi. 46. sec.

AND. PERLACHII COMMENTA.

46. sec. significatoris verò ho. 5. mi. 9. sec. 27. subtracto igitur tempore significatoris à tempore promissoris, relinquuntur ho. ræ 3. minu. 48. sec. 19. quæ faciunt 57. gr. 4. mi. 45. sec. quæ faciunt annos 57. dies 28. & dimidium.

PROPOSITIO XXIX.

Ad quem locum Zodiaci directio significatoris, qui fuerit in cuspide alicuius domus, secundû signorum successione perueniat in anno aliquo proposito inuestigare.

Subtrahe annû radicis ab anno proposito, & eum numerum multiplica per 4. minuta, & productum diuide per 60, si potes, & in quotiente habes horas, quas serua ad partem cum suo residuo, quæ sunt minuta horæ: si verò fuerint minus 60. tunc productum minutorum serua ad partem, deinde quære gradum medij cœli radicis in columnula decimæ, aut gradû ascendentis in prima domo, aut grad. alterius domus radicis, quemlibet in sua columnula, & quære tempus illi respondens, tali tempori adde tempus prius ad partem seruatum in horis & minutis, aut in minutis tantum, deinde quære aggregatum in columnula temporis, & vbi reperiens tale aggregatum, è regione habes initia singularum domorum, quæ pro proposito anno finita sunt, & grad. ac mi. quæ immediatè sequuntur, illa initia erunt gradus ac minuta directionis anno sequente: si aggregato adhuc 4. mi. temporis adieceris, & ad tale tempus initia domorum quæsieris, inuenies quantum arcum quæque domus in anno proposito via directionis permeabit: & erigatur figura cœli, quæ dicitur figura directoria pro anno proposito, in quam figuram inscribendi sunt gradus & minuta Planetarum & aliorum significatorum, ad quæ via directionis anno proposito peruenierunt, vt docet Ioannes de monte Regio problemate 27.

Exemplum. Fuit natiuitas cuiusdam anno 1527. cuius meridium cœli fuit 10. gr. 4. mi. Aquarii, ascendens 11. gr. 0. mi. II, in eleuatione poli 48. grad. volo scire ad quem gradum Zodiaci peruenierit via directionis cuspis cuiuslibet domus anno 1548. In primis subtraho annum radicis 1527. ab anno proposito, s. 1548. differentia est ann. 21. illum numerum annorum multiplico per 4. minuta, productum est 84. quod per 60. diuisum, quotiens est hora vna, mi. 24. quæ seruo ad partem, deinde quæ-

ro gradum mediꝝ coeli in columnula decimæ domus, aut gradum
ascendentis in columnula primæ domus, & è regione in columnu
la temporis reperio horas 20. mi. 50. sec. 7. huic tempori addo
tempus ad partem seruatum, scilicet hor. 1. mi. 24. aggregatum
est ho. 22. minu. 14. sec. 7. hoc quæro in columna temporis, &
non præcisè inuenio, accipio tempus proximè minus, hor. 22.
minu. 12. sec. 14. & per partem proportionalem reperio per 3.
huius part. initia domorum aggregato temporis respondentia.

10	11	12	1	2	3
♈	♉	♊	♋	♌	♍
Gr. Mi.	Gr. Mi.	Gr. Mi.	Gr. Mi.	Gr. Mi.	Gr. Mi.
1 30	5 3	25 23	2 6	23 46	11 7

Ista sunt loca Zodiaci, ad quæ quælibet domus peruenit via
directionis pro fine anni ætatis 21. pro anno igitur sequente vi
delicet 22. ætatis sequens immediatè arcus Zodiaci respondebit:
quantus autem arcus Zodiaci anno sequenti respondeat via di
rectionis sic dinosco, tempori per quod initia domorū iam quæ
sui ad finem anni ætatis 21. scilicet hor. 22. mi. 14. sec. 7. addo
4. minuta horæ, & erunt horæ 22. mi. 18. sec. 7. hoc tempus ite
rum quæro, & ubi reperio, è regione iterum elicio initia sex do
morum, sed non præcisè reperio, accipio tempus proximè minus,
scilicet hor. 22. mi. 16. sec. 2. huic tempori quæro per partē pro
portionalem, vt prius, initia sex domorum, & habeo initia sex
domorum via directionis pro fine anni ætatis 22. vt sequitur.

10	11	12	1	2	3
♈	♉	♊	♋	♌	♍
Gr. Mi.	Gr. Mi.	Gr. Mi.	Gr. Mi.	Gr. Mi.	Gr. Mi.
2 33	6 20	26 43	3 4	24 34	11 58

Cum subtraxeris directiones pro fine anni 21. à directioni
bus pro fine anni 22. habebis arcum Zodiaci, quantum quali
bet domus via directionis in proposito anno perambularit, vt
sequitur.

1 3	1 26	1 20	0 58	0 48	0 51
-----	------	------	------	------	------

De rectificatione natiuitatum.

PROPOSITIO XXX.
Moram infantis in vtero materno sup
putare.

x iij

Triplex

AND. PERLACHII COMMENT.

TRiplex secundum Astrologos est mora nati in vtero materno: minor, media, & maior. Mora minor est 258. dierum, media 273. dierum, maior 288. dierum: qui natus fuerit aut citius quàm sit mora minor, aut tardius quàm sit mora maior, non dicitur naturaliter partus, ob id rarò etiam superuiuit, præsertim qui non attigerint terminum moræ minoris.

Si ergo scire volueris moram nati in vtero materno naturaliter competentem, erigatur figura cœli ad tempus æstimatum, quod dicitur esse prope verum iuxta æstimationem, nam horologia pulsatilia, quæ vt plurimum sunt in vsu, rarissimè ad præcisionem respondent, ob id tempus iuxta horologia pulsatilia acceptum, æstimatum vel prope verum dicitur, mediante autem illo verum tempus per rectificationem inuenitur. Erecta igitur per secundam aut tertiam propositionem huius partis, figura cœli, quære per propositionem tertiam aut septimam secundæ partis, verum locum Lunæ ad tempus æstimatum, & considera, in quo loco figuræ Lunæ fuerit. Cùm igitur Luna inuenta fuerit præcisè in angulo aut cuspide domus septimæ aut occidentis, tunc mora nati erit minor, scilicet 258. dierum, & augetur mora, quanto Luna plus elongatur ab angulo occidentis supra terram: quando fuerit in angulo orientis vel in cuspide 1. domus, tunc est mora media, & continuè augetur, quanto plus sub terra elongatur ab angulo orientis, & cùm fuerit propinquissima angulo occidentis sub terra, erit mora maior: Subtrahe itaque signum & gradum occidentis à signo & gradu Lunæ, & quod remanet est elongatio Lunæ ab angulo occidentis, cum tali elongatione intra tabulam sequentem cum signis & gradibus, si præcisè inueneris, habes è regione dies moræ: si verò non præcisè inueneris, accipe signa & gradus, quibus elongatio propior fuerit, & habes è regione dies moræ.

Exemplum. In quadam figura natiuitatis æstimata locus Lunæ fuit 14. grad. 56. minu. Sagittarij supra terram, Angulus occidentis 13. grad. 29. minu. Virginis, Subtracto itaque angulo occidentis à loco Lunæ, residuum est 3. fig. 1. gr. 27. mi. & tanta est elongatio Lunæ ab occidente, quam quæro in tabula moræ, accipio igitur elongationem, quæ proxima fuerit in tabula, scilicet 3. fig. 6. grad. & è regione inuenio dies moræ 266. quod fuit propositum.

Sequitur tabula inueniendi moram nati
in vtero materno.

Elōgatio D ab angulo occidē.		Dies mo		Elōgatio D ab angulo occidē.		dies mo
Sig.	Gr.	ra.		Sig.	Gr.	ra.
0	0	258		6	12	274
0	12	259		6	24	275
0	24	260		7	6	276
1	6	261		7	18	277
1	18	262		8	0	278
2	0	263		8	12	279
2	12	264		8	24	280
2	24	265		9	6	281
3	6	266		9	18	282
3	18	267		10	0	283
4	0	268		10	12	284
4	12	269		10	24	285
4	24	270		11	6	286
5	6	271		11	18	287
5	18	272		11	29	288
6	0	273				

Alubater cap. 3. ponit modum inueniendi moram sine tabula, tali modo: Vide vbi fit Luna in figura æstimata, si est sub terra, quære distantiam eius ab ascendente, & numerum graduum dupla, & duplatum per 24 diuide, & quotiens ostendit dies. residuum autem horas, hos dies & horas adde ad moram mediam, & resultat vera mora: Si verò Luna fuerit supra terram, quære distantiam eius ab angulo occidentis, & numerum graduum dupla, & diuide, vt prius, per 24. quotiens ostendit dies, residuum horas, illos dies adde ad moram minorem, & habebis veram moram.

Exemplum. Sit distantia Lunæ ab angulo occidentis 2. fig. quæ faciunt 60. gra. duplatum facit 120. gr. id diuisum per 24. quotiens est 5. dies, qui moræ minori adiecti faciunt dies 263. veram moram.

PROPOSITIO XXXI.

Tempus conceptionis alicuius nati inuenire.

Qua die mensis, quæ hora ac minuto natus quispiam concep-
tus sit, sic inuenies: Quære per præcedentem, dies mo-
ra in utero materno, deinde quære per sequentes tabellas, qua-
rum

AND. PERLACHII COMMENT.

rum vna seruit pro anno cōmuni, altera pro bissextili, quot sint dies à principio anni vsque ad diem natiuitatis, quod tali modo inuenies: considera an annus natiuitatis sit communis aut bissextilis: si fuerit communis, quære mensem completum immediatè præcedentem natiuitatem, & numerum dierum è regione positum extràscribe, cui adde numerum dierum natiuitatis, & habes numerum dierum à principio anni vsque ad diem natiuitatis: eodem modo age in altera tabella, si fuerit annus bissextilis, & habebis propositum.

Exempli gratia: quidam natus est 13. die Nouemb. & fuit annus communis, volo scire, quot dies sint à principio anni, accipio mensem immediatè præcedentem, scilicet Octobrem, & è regione reperio sub titulo, Dies anni communis, dies 304. quibus addo dies 13. & erunt dies 317. erunt igitur dies à principio anni vsque ad diem natiuitatis 317.

Habitis igitur diebus moræ & diebus à principio anni vsq; ad diem natiuitatis, subtrahe dies moræ à diebus à principio anni, accommodatis 365. diebus si præcedens annus

est communis, aut 366. si sit annus bissextilis, & residuum quære in prædicta tabula mensium sub titulo anni communis, si accommodatus annus sit communis: aut sub titulo anni bissextilis, si accommodatus annus fuerit bissextilis, si residuum præcisè inueneris, habes è regione diem mensis vltimū, quo videlicet conceptus sit: si verò non præcisè inueneris, accipe numerum proximè minorem, & subtrahe à numero residuo, quem quæris, quod superest est dies mensis immediatè sequentis, qua conceptus est natus.

Exemplum. Volo inuenire diem conceptionis natiuitatis, quæ facta est 13. die Nouēbris, gradus occidentis fuit 13. gr. 29. mi. Virginis, locus Lunæ fuit 14. grad. 56. mi. +, distantia ab occidente est 3. sig. 1. grad 27. mi. quam quæro in tabula moræ, & proximus numerus illic est 3. sig. 6. gra. è regione inuenio moram natiz 66, hunc numerum dierum subtraho à diebus à principio

Nomina mēsum.	Dies anni cōm.	Dies anni bisse.
Ianuarius	31	31
Februarius	59	60
Martius	90	91
Aprilis	120	121
Maius	151	152
Iunius	181	182
Iulius	212	213
Augustus	243	244
September	273	274
October	304	305
Nouember	334	335
December	365	366

cipio anni, scilicet 317. diebus, residuum est 51. dies, quia annus est communis, quæro 51. dies in diebus anni communis, & non præcisè reperio, accipio dies proximè minores, scilicet 31. respondentes fini Ianuarij, hos subtraho à 51. residuum est 20. dies sequentis mensis, scilicet Februarij, qui est dies conceptionis.

Horam autem & minutum conceptionis inuenies ex verbo 51. centiloquij Ptolemæi, vbi inquit (vt habet translatio Pontani) In quo signo Luna est genituræ tempore, illud in conceptu fac ascendens, & in quo signo inuenta fuit in conceptu, illud aut eius oppositum fac ascendens in partu. Quæro itaque locum Lunæ tempore natiuitatis, & est 14. gr. 56. mi. +, quæro igitur die conceptionis, scilicet 20. Februarij, quo tempore locus Lunæ, scilicet 14. gr. 56. mi. +, oriatur per 6. propof. huius part. & inuenio quòd eodem die, scilicet 20. oriatur hora 6. minu. 41. ante meridiem, locus Lunæ ad eam horam & minutum die conceptionis est 12. gr. 8. mi. X, diebus æquatis.

PROPOSITIO XXXII.

Verum ascendens alicuius nati inuenire.

FVerunt hætenus duo modi in vsu rectificandi genituras, quos ponit Ptolemæus, per dominatorem præcedentis coniunctionis aut oppositionis, quem modum Animodar Arabicè vocant, alter modus fit per tempus conceptionis, vt docet Ptolemæus verbo 51. sui centiloquij, modum autem per Animodar ponit Ptolemæus in 3. libro sui Quadripartiti cap. 2. & secundum antiquam translationem etiam mentionem facit verbo 34. sui centiloquij, sed iuxta versionem Trapezuntij & Pontani, quibus plus credendum est, perperam fuit verbum illud interpretatum: Ptolemæus enim, vt etiam sequens verbum habet, nõ de genituris hominum illic loquitur, sed de aëris statu, qualis videlicet dispositio aëris futura sit totius mensis, elicitur ex dominatore 7 aut 8, cum cardinalis fuerit.

Rectificatur autem genitura per dominatorem præcedentis coniunctionis aut oppositionis hoc modo: Erigatur figura cœli ad tempus 7 aut 8 immediatè præcedentis, & quæraturs quis sit dominator in gradu ac minuto coniunctionis aut oppositionis, eundem dominatorem quære in quo loco sit in figura natiuitatis estimatæ, & cui angulo in figura natiuitatis sit propior, talis angulus debet habere similem vel eundem numerum graduum eiusdem signi, quod angulum proximum possidet, qualem habet
y ipse

AND. PERLACHII COMMENT.

ipse dominator præcedentis coniunctionis vel γ : habito itaque gradu cuspidis alicuius anguli, per 9. huius part. habes tempus veræ natiuitatis, & per consequens etiam totam figuram cœli.

Exemplum. Sit natiuitas quædam, cuius ascendens æstimatum fuit 13. gr. 29. mi. piscium, locus γ præcedentis est 29. gr. 18. mi. w, dominator loci coniunctionis est γ , cuius verus locus in Zodiaco est in 27. gr. 47. mi. δ , in sexta domo locatus, proximus angulus est cuspis septimæ domus, septimam autem domum in genitura æstimata possidet signum ny, pono igitur ad cuspidem septimæ domus similem vel eundem numerum graduum, scilicet 27. gr. 47. mi. signi ny, ut verus locus dominatoris habet, per 9. igitur huius, quæro tempus, quo talis gradus possidet cuspidem septimæ domus, & inuenio ho. 2. min. 2. sec. 58. tempus verum natiuitatis per illum modum, quo habito, erigo figuram cœli, sicut docent 3. & 4. propos. huius part. & habeo figuram natiuitatis rectificatam, & erit verum ascendens 27. gr. 47. mi. X.

Alter modus inueniendi verum ascendens fit per tempus conceptionis: dicit enim Ptolemæus, in quo signo γ fuerit tempore genituræ, illud in conceptu fac ascendens, & in quo signo inuenta fuit in conceptu, illud aut eius oppositum fac ascendens in partu. Per antecedentes duas propositiones quære tempus conceptionis, ad quod per 7. propos. 2. partis quære verum locum Lunæ, qui erit verum ascendens natiuitatis, per quod inuenies per 9. huius, verum tempus natiuitatis, & per 3. & 4. huius totam figuram natiuitatis.

Exemplum. Sit genitura, cuius ascendens æstimatum est 13. gr. 29. mi. ny, & locus γ in natiuitate 14. gra. 56. mi. \rightarrow , volo illam rectificare per verbum Ptolemæi 51. centiloquij. i. per conceptionem, mora nati in utero materno per 29. huius, est 266. dierum, tempus conceptionis eius per 30. huius, est 20. dies, ho. 6. m. 41. ante meridiem, locus γ tempore conceptionis est 19. gr. 8. m. X, diebus æquatis: dico igitur hunc locum Lunæ tempore conceptionis esse verum ascendens tempore natiuitatis, quæro itaque per 6. huius, tempus ortus huius gradus, & inuenio quod oritur hora 1. min. 46. sec. 37. post meridiem, quod est verum tempus & æquatum natiuitatis secundum istum modum.

Isti autem duo modi rectificandi genituras discordant in hac natiuitate pro vero ascendente inueniendo, & certè primus modus est valde suspectus, non obstante quod Ptolemæus eundem posuerit: potest enim aliquando contingere, ut duobus natis, quorū tempora natiuitatum media hora distarent, & aliquando plus, idem gradus ascenderet, quod est impossibile.

Alter

Alter autem modus per conceptionem præsupponit naturalem partum, ubi nullum malum accides causa sit accelerationis partus, ut percussio, casus, aut ægritudo aliqua, aut ubi nullum artificium pro accelerando partu adhibetur, ut mos est apud mulierculas, ut citius liberetur à dolore partus, & ubi nullum occurrerit accidens, quo differatur partus, ut sit ex magnitudine infantis, aut ex frigiditate loci, ubi meatus constringitur, vel ex alia causa, qua tardius egredietur infans ex utero materno: ob id hi modi rectificandi rarissime concordant, & nullus certior modus pro habendo vero ascendente natiuitatis est, quam quod tempus partus inquiratur per instrumentum Astronomicum, quod tamen rarissime fit.

Pro inquirendo igitur vero ascendente in natiuitatibus æstimationis opus est, ut experientia probetur per ægritudines aut aliam aduersa accidentia, corpus & animam molestantia: habito igitur ascendente æstimatione, considera diligenter, quando infortunæ, Saturnus videlicet & Mars, motu proprio moueantur per tale signum, rarissime enim gradum ascendentem pertransseunt sine aliqua ægritudine aut molestia animi: considerandum igitur est, quando in fortuna per signum ascendens mouetur, quo die aliqua ægritudo aut molestia animi acciderit, ille gradus, in quo in fortuna fuerit, erit gradus ascendens. Ista rectificatio fit per futura tempora.

Per præterita vero querende sunt infortunæ, quando transierint per signum ascendens, & deinde diligenter cogitandum, an eo tempore aliqua ægritudo aut molestia animi aut periculum aliquod corpori acciderit, & ille gradus, in quo tum in fortuna fuerit, erit gradus ascendens, at illæ ægritudines, quæ causantur per motum infortunarum per ascendens, non diu durant, ad paucos videlicet dies, nisi infortunæ essent stationariæ. Sed si diu durauerint, ad septimanam vel duas, oportet considerare projectiones annuas, an ascendens eo tempore ad malignum aliquem radium peruenierit: si durauerit ultra septimanam, oportet videre, an aliqua coniunctio magna fuit in signo ascendente, vel alius malignus aspectus ♄ aut ☊ aut aliqua Eclipsis, tunc talis gradus, in quo fit ♄ magna aut ♄ aut ☊ aut Eclipsis, & effectus eius in tempus ægritudinis inciderit, erit gradus ascendens. Si nihil horum inueneris, vide an signum ascendens venit via directionis ad aliquem malignum radium, deinde considera annos ætatis tuæ, eos subtrahere ab ascensione obliqua tuæ regionis maligni radii, & habebis ascensionem obliquam gradus ascendentis, cui quære arcum Zodiaci respondentem, qui erit ascendens verum. Sed diligenter etiam in primis est videndum, an aliqua ♄ magna, ♄ aut ☊ fiat in loco Hilech aut loco ☽, aut directio fiat loci Hilech aut loci ☽ eo anno ad aliquem malignum radium, tunc esset res dubia: faciunt enim etiam ægritudines.

De Reuolutionibus.

PROPOSITIO XXXIII.

Reuolutiones annorum mundi quocunque anno proposito indagare.

Reuolutio annorum mundi dicitur tempus, quo Sol ingreditur in principium Arietis, in quo videlicet fuit tempore creationis mundi secundum opinionem Astrologorum. Et si autem in secunda parte docuimus introitum Solis in Arietem vel in quodcunque aliud signum aut punctum Zodiaci, tamen non præcisum tempus elici potest ex Ephemeridibus, eò quòd in motu Solis non sunt adnotata secund. Vt autem præcisum tempus inueniatur, opus est habere radices introitus Solis in principium Arietis ac reliqua signa, quibus videlicet diebus, horis ac minutis alicuius mensis Sol in principium cuiuslibet signi sit ingressus, quod tabula sequens manifestat, quæ facta est ad annum 1547. ad meridianum Viennensem, qui fuit tertius post bissextum.

Tabula radicum temporum introitus Solis in principia singulorum signorum.

Sig.	Mens.	di.	h.	m.	se.
♈	Ianuarij	9	22	45	16
♉	Februarij	8	13	20	16
♊	Martij	10	16	18	16
♋	Aprilis	10	9	16	16
♌	Maij	11	14	44	16
♍	Iunij	12	3	19	16
♎	Iulij	13	15	51	16
♏	Augusti	13	22	45	16
♐	Septembris	13	16	58	16
♑	Octobris	13	21	16	16
♒	Novembris	12	12	47	16
♓	Decembris	11	21	2	16

In

Volens igitur reuolutione aliquo anno proposito annorum mundi inquirere, in primis consideret, an annus radice sit bissextilis, aut primus, secundus, aut tertius post bissextum, deinde subtrahat annum radice ab anno proposito, & residuum annorum si fuerit minus 40. quærat in latere sinistro tabulæ reuolutionis in annis expansis, & eregione sub titulo denominationis radice accipiat horas, minutes & secund. cum nota A vel M, si radix fuerit annus bissextilis, tunc tempus in prima columna est sumendū: si primus post bissextum, in secunda columna: si secundus post bissextum, in tertia columna: si tertius post bissextum, in quarta columna, & tale tempus inuentum extrà scribatur ad partem,

quod

quod quidem addendum est ad tempus radices, si habet notam A, aut minuendū à tempore radices, si habet notam M, & quicquid additione aggregabitur, aut subtractione residuabitur, dicitur tempus reuolutionis primò æquatum. Si additione plus 24. aggregabitur, 24. sunt abijcienda, & residuum pro tempore reuolutionis seruandum. Quod si subtractio fieri non posset, adjiciantur 24. horæ radici, & ab aggregato fiat subtractio, & residuum ostendet tempus reuolutionis primò æquatum, quod ad partem est seruandum.

Exemplum. Volo scire reuolutionem annorum mundi pro anno 1555. scio tabulam radicum esse compositam pro anno 1547. & esse tertium post bissextum, subtrahō annum radices ab anno proposito, residuum est 8. quia minus est 40. quæro in tabula reuolutionis in annis expansis, & è regione sub titulo, Tertio post bissextum, inuenio horam 1. minu. 25. sec. 52. cum nota M, quod tempus subtrahō ex tempore radices, scilicet 10. diebus, 16. hor. 18. minu. 16. sec. residuum est 10. dies, 14. ho. 52. mi. 24. sec. tempus reuolutionis annorū mundi primò æquatum: tale itaque tempus, scilicet ho. 1. mi. 25. sec. 52. à quolibet tempore introitus Solis in initia signorum subtractum, relinquit tempus reuolutionis Solis in quodlibet signum anni propositi.

Dies verò ex Ephemeridibus faciliè elicitur, sine quibus nulla reuolutio perfici potest, ille enim dies semper est sumendus, è regione cuius locus Solis proximè minor radice ponitur, & ex distantia eiusdem à vero loco radices quoque tempus reuolutionis prope verum probari poterit, si distantia per motum Solis in hora diuiditur.

Si verò residuum annorum post subtractionem anni radices ab anno proposito excederet 40. intrandum est cum tali residuo in tabulam reuolutionis in annis collectis, & si præcisè tale in tabula inueneris, è regione habes tempus semper minuendum ex tempore radices, & habebis tempus reuolutionis primò æquatum.

Exemplum. Cupio scire reuolutionem annorum mundi pro anno 1560. & radix eius cognita sit anno 1480. die 10. Martij, hora 10. mi. 17. interstitium annorum inter radicem & annum reuolutionis est 80. ann. qui numerus excedit 40. numerum lateralem primæ tabulæ reuolutionis, in annis videlicet expansis, intro igitur in secundam tabulam reuolutionis in annis collectis, & quæro in latere sinistro eum numerum, scilicet 80. & præcisè inuenio, & è regione offeruntur horæ 14. mi. 18. sec. 43. minuenda, quib. subtractis ex radice anni 1480. remanēt dies 9. y ij hor. 19.

AND. PERLACHII COMMENTA.

hor. 19. minu. 58. sec. 17. tempus reuolutionis annorum mundi pro anno 1560. primò æquatum.

Si verò interstitium annorum non præcisè inuenieris in tabula annorum collectorum, accipe numerum annorū proximè minorem in tabula repertorum, & tempus è regione repertū extrà scribe cum sua nota, quæ semper habet M, cum residuo annorum intrandū est in tabulam reuolutionis in annis expansis, & tempus è regione repertū sub suo titulo radice videlicet quoq; extrà scribe cum sua nota A vel M, deinde considera, an notæ sint eadem vel diuersæ: si sunt eadem .i. ambæ A vel ambæ M, tunc tempora adde simul, & aggregatū adde ad tempus radice, si ambæ habuerint notam A, aut minue à radice, si habuerint notam M, & quicquid additione aggregaueris, aut detractiōne residuarueris, erit tempus reuolutionis quæ situm primò æquatum.

Si verò notæ fuerint diuersæ, tempus minus à maiori subtrahatur, residuum maioris denominationem seruabit, cum quo agendum, vt prius monitum est, si habet notam A, adde: si M, minue, & habebis propositum.

Exemplum, vbi eadem notæ fuerint. Volo scire reuolutionem annorum mundi anno 1576. & eius radix cognita sit anno 1480. interstitium annorum est 96. ann. sed quia excedunt 40. quæro in tabula reuolutionis annorum collectorum, & non præcisè inuenio hunc numerum, accipio igitur numerum proximè minorem, s. 80. & è regione tempus inuentū extrà scribo, horas videlicet 14. mi. 18. sec. 43. cū nota M, deinde cum residuo annorū scilicet 16. intro in tabulam reuolutionis annorū expansom, sub titulo radice, anno videlicet Bissextili, & è regione reperio ho. 2. mi. 51. sec. 44. cum nota M, quia vtrumq; tempus habet eandem notam, M videlicet, addo tempora simul, & aggregatum est ho. 17. mi. 10. sec. 27. cum nota M, quod minuo à radice, manent dies 9. hor. 17. mi. 6. sec. 33. tempus reuolutionis annorum mundi anno proposito, scilicet 1576. primò æquatum.

Exemplum, vbi notæ fuerint diuersæ. Volo scire reuolutionem annorum mundi anno 1575. & radix cognita sit 1480. interstitium annorum est 95. ann. tempus ex collectis annis est ho. 14. mi. 18. sec. 43. cum nota M, residuum est 15. ann. cui respondet tempus ho. 15. minu. 19. sec. 0. cum nota A, quia notæ sunt diuersæ, demo minus tempus à maiori, residuum est hor. 1. mi. 0. sec. 17. quod habet notam A, maioris videlicet temporis, id addo ad radicem, & erunt horæ 11. mi. 17. sec. 17. tempus reuolutionis anni propositi.

Tabula

Tabula reuolutionis in annis expansis. 88

Anno Biffextili.					Primo post Biffextū.				
Anni	Hor.	Min.	Sec.		Anni	Hor.	Min.	Sec.	
1	5	49	16	A	1	5	49	16	A
2	11	38	32	A	2	11	38	12	A
3	17	27	48	A	3	6	32	12	M
4	0	42	56	M	4	0	42	56	M
5	5	6	20	A	5	5	6	20	A
6	10	55	36	A	6	10	55	36	A
7	16	44	52	A	7	7	15	8	M
8	1	25	52	M	8	1	25	52	M
9	4	23	24	A	9	4	23	24	A
10	10	12	40	A	10	10	12	40	A
11	15	1	56	A	11	7	58	4	M
12	2	8	48	M	12	2	8	48	M
13	3	10	28	A	13	3	40	28	A
14	9	29	44	A	14	9	29	44	A
15	15	19	0	A	15	8	41	0	M
16	2	51	44	M	16	2	51	44	M
17	2	57	32	A	17	2	57	32	A
18	8	46	48	A	18	8	46	48	A
19	14	36	4	A	19	9	23	55	M
20	3	34	40	M	20	3	34	40	M
21	2	14	36	A	21	2	14	36	A
22	8	3	52	A	22	8	3	52	A
23	13	53	8	A	23	10	6	52	M
24	4	17	36	M	24	4	17	36	M
25	1	31	40	A	25	1	31	40	A
26	7	20	56	A	26	7	20	56	A
27	13	10	12	A	27	10	49	48	M
28	5	0	32	M	28	5	0	32	M
29	0	48	44	A	29	0	48	44	A
30	6	38	0	A	30	6	38	0	A
31	12	17	16	A	31	11	32	44	M
32	5	43	28	M	32	5	43	28	M
33	0	5	48	A	33	0	5	48	A
34	5	55	4	A	34	5	55	4	A
35	11	44	20	A	35	12	15	40	M
36	6	26	24	M	36	6	26	24	M
37	0	37	8	M	37	0	37	8	M
38	5	12	8	A	38	5	12	8	A
39	11	1	24	A	39	12	58	36	M
40	7	9	20	M	40	7	9	20	M

Tabula reuolutionis in annis expansis.

Secundo post Biffext. | Tercio post Biffextū

Anni	Hor.	Min.	Sec.			Anni	Hor.	Min.	Sec.	
1	5	49	16	A		1	18	10	44	M
2	12	21	28	M		2	12	21	28	M
3	6	32	12	M		3	6	32	12	M
4	0	42	56	M		4	0	42	56	M
5	5	6	20	A		5	18	53	40	M
6	12	4	24	M		6	12	4	24	M
7	7	15	8	M		7	7	15	8	M
8	1	25	52	M		8	1	25	52	M
9	4	23	24	A		9	19	36	36	M
10	13	47	20	M		10	13	47	20	M
11	7	58	4	M		11	7	58	4	M
12	2	8	48	M		12	2	8	48	M
13	3	40	28	A		13	20	19	32	M
14	14	30	16	M		14	14	30	16	M
15	8	41	0	M		15	8	41	0	M
16	2	51	44	M		16	2	51	44	M
17	2	57	32	A		17	21	2	28	M
18	15	13	12	M		18	15	13	12	M
19	9	23	56	M		19	9	23	55	M
20	3	34	40	M		20	3	34	40	M
21	2	14	36	A		21	21	45	24	M
22	15	56	8	M		22	15	56	8	M
23	10	6	52	M		23	10	6	52	M
24	4	17	36	M		24	4	17	36	M
25	1	31	40	A		25	22	28	20	M
26	16	39	4	M		26	16	39	4	M
27	10	49	48	M		27	10	49	48	M
28	5	0	32	M		28	5	0	32	M
29	0	48	44	A		29	23	11	16	M
30	17	22	0	M		30	17	22	0	M
31	11	32	44	M		31	11	32	44	M
32	5	43	28	M		32	5	43	28	M
33	0	5	48	A		33	23	54	12	M
34	18	4	56	M		34	18	4	56	M
35	12	15	40	M		35	12	15	40	M
36	6	26	24	M		36	6	26	24	M
37	0	37	8	M		37	0	37	8	M
38	18	47	52	M		38	18	47	52	M
39	12	58	36	M		39	12	58	36	M
40	7	9	20	M		40	7	9	20	M

Tabularevolutionum in annis
collectis.

Anni	Di.	Hor.	Min.	Sec.		Anni	Dies	Hor.	Min.	Sec.
40	0	7	9	21		1040	7	18	3	26
80	0	14	18	43		1080	8	1	12	48
120	0	21	28	5		1120	8	8	22	10
160	1	4	37	27		1160	8	15	21	31
200	1	11	46	49		1200	8	22	40	53
240	1	18	56	11		1240	9	5	50	15
280	2	2	5	32		1280	9	12	59	37
320	2	9	14	54		1320	9	20	8	59
360	2	16	24	16		1360	10	3	18	20
400	2	23	33	38		1400	10	10	37	42
440	3	6	43	0		1440	10	17	37	4
480	3	13	52	21		1480	11	0	46	26
520	3	21	1	41		1520	11	7	56	47
560	4	4	11	5		1560	11	15	5	9
600	4	11	20	27		1600	11	22	14	31
640	4	18	29	48		1640	12	5	23	53
680	5	1	39	10		1680	12	12	33	15
720	5	8	48	32		1720	12	19	42	36
760	5	15	57	54		1760	13	2	51	58
800	5	23	7	15		1800	13	10	1	20
840	6	3	16	57		1840	13	17	10	43
880	6	13	25	59		1880	14	0	20	3
920	6	20	35	21		1920	14	7	29	25
960	7	3	44	43		1960	14	14	38	46
1000	7	10	54	4		2000	14	21	48	9

PROPOSITIO XXXIIII.

Reuolutiones natiuitatum, ædificiorum, aut aliarum rerum, quarum principia nota fuerint, sciscitari.

Reuer

AND. PERLACHII COMMENTA.

Reuolutiones natiuitatum, ædificiorum, aut aliarum rerum non aliter quæruntur quàm reuolutiones annorum mundi: vt enim tempus introitus Solis in Arietem aliquo certo anno pro radice habetur, cui tempus ex tabula reuolutionis inuentum additur, vel ab eo subtrahitur, ita quoque in natiuitatibus & principijs ædificiorum aut aliarum rerum est considerandum: annus enim, dies, hora, minutum, &c. in quo natiuitas facta fuerit, aut aliud principium cœptum, pro radice obseruatur, cui tempus ex tabula reuolutionis inuentum additur, vel ab eo subtrahitur, & omnino, vt dictum est de reuolutionibus annorum mundi, est procedendum. Est enim annus radices natiuitatis subtrahendus ab anno corrente, in quo petitur reuolutio, & tale annorum interstitium quærendum in tabula reuolutionum in annis expansis, si interstitium annorum 40. vel minus fuerit, aut in tabula reuolutionis annorum collectorum, si plus 40. annorum interstitium fuerit, & præcisè reperiatur, aut in vtrisque, si non præcisè reperiatur, & tale tempus est addendum vel subtrahendum ex tempore radices, prout nota admonet.

Exemplum. Sit natiuitas quædam, quæ facta est anno 1490. die 13. mensis Nouembris, ho. 1. mi. 34. volo scire eius reuolutionem pro anno 1520. est autem nonagesimus annus secundus post bissextum, interstitium annorum est 30. inuenio in tabula reuolutionis in annis expansis in columna Secundo post bissextilem, ho. 17. mi. 22. sec. 0. cum nota M, subtraho itaque illud tempus à radice natiuitatis, remanent dies 12, ho. 8. mi. 12. tempus reuolutionis primò æquatum.

Pro anno autem 1570. interstitium annorum est 80. annorum, tempus in tabula reuolutionis annorum collectorum est ho. 14. minu. 18. sec. 43. cum nota M, erit tempus reuolutionis primò æquatum ho. 11. mi. 15. sec. 17.

Pro anno item 1576. interstitiū annorum est 86. tempus ex tabula reuolutionū annorū collectorū est ho. 14. mi. 18. sec. 43. cum nota M, ex tabula reuolutionum in annis expansis ho. 12. minu. 4. sec. 24. cum nota M, quia notæ sunt eadem, coniungo tempora, erit aggregatum hor. 26. mi. 23. sec. 7. demptis 24. residuum est hor. 2. minu. 26. sec. 7. id demptum ex radice, residuum est hor. 23. minu. 7. sec. 53. tempus reuolutionis primò æquatum.

Pro

PROPOSITIO XXXV.

Revoluciones annorum mundi, natiuitatum, ac
aliarum rerum, quarum principium cognitum
fuerit, ad motum 8. sphaeræ æquare.

Tabula equationis revolutionum ad motum 8. sphaeræ.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
	sec.	sec.	sec.	sec.	sec.	sec.	secūd	sec.	sec.	sec.	sec.	sec.
G.	M	M	M	M	M	M	M	A	A	A	A	A
0	0	17	28	33	30	19	3	14	29	34	29	17
1	1	17	28	33	29	18	2	15	29	34	29	16
2	1	18	29	33	29	18	2	15	29	34	29	16
3	2	18	29	32	29	17	1	16	29	33	28	15
4	2	18	29	32	28	17	1	16	29	33	28	14
5	3	19	29	32	28	16	Addo	0	17	30	33	28
6	3	19	29	32	27	16	Addo	0	17	30	33	27
7	4	19	29	32	27	15	1	18	30	33	25	13
8	4	20	29	32	27	15	2	18	30	33	26	12
9	5	20	30	32	26	14	2	19	30	33	26	13
10	6	21	30	32	26	14	3	19	31	32	25	11
11	6	21	30	32	26	13	3	20	31	32	25	11
12	7	21	30	31	25	12	4	20	31	32	24	10
13	7	22	30	31	25	12	5	21	31	32	24	9
14	8	22	30	31	25	11	5	21	31	32	23	9
15	8	23	31	31	24	11	6	22	31	32	23	8
16	9	23	31	31	24	10	7	22	32	32	23	8
17	9	23	31	31	23	10	7	23	32	31	22	7
18	10	24	31	31	23	9	8	23	32	31	22	7
19	11	24	31	31	23	9	8	24	32	31	21	6
20	11	24	31	31	22	8	9	24	32	31	21	6
21	12	25	31	31	22	8	9	24	32	31	20	5
22	12	25	32	30	22	7	10	25	33	21	20	4
23	13	26	32	30	21	7	10	25	33	20	20	4
24	13	26	32	20	21	6	11	26	33	20	19	3
25	14	26	32	30	21	6	11	26	33	20	19	3
26	15	27	32	30	20	5	12	27	33	20	18	2
27	15	27	32	30	20	5	13	27	33	20	18	2
28	16	28	32	30	19	4	13	28	34	20	18	1
29	16	28	33	30	19	4	14	28	34	20	17	1

AND. PERLACHII COMMENT.

NOtū est, augem Solis vt aliorū Planetarum auges ad motū 8. sphæræ moueri, hinc etiam necesse euenit, argumentū Solis quoque singulis annis variari, variato argumento variatur etiam æquatio argumenti, æquatōne variata necesse est Solem quandoque citius quandoque tardius ad locum principij peruenire. Cum itaq; habueris tempus reuolutionis primò æquatum, intra cum signo & gradu Solis radicis in tabulam præcedentem æquatōnis ad motum octauæ sphæræ exaratam, & id quod in angulo communi inueneris, sunt secunda temporis multiplicanda per annos interstitij, & aggregatum de minutis & secundis adde ad tempus reuolutionis primò æquatū, vel minue ab eodem, prout titulus in capite tabulæ admonet, & habebis verissimum ac præcisum tempus reuolutionis, ad quod deinceps figura cœli est erigenda.

Ea autem tabula veritatem habet ab anno 1440. vsque ad 1576. annum, ad finem illius anni opus est nouam condere, vt Ioannes Blanchinus perpulchrè docet cap. 40. suarum tabularum.

PROPOSITIO XXXVI.

Reuolutiones annorum mundi, natiuitatum, edificiorum, & aliarum rerum, quarum principia nota fuerint, breuiori via inuestigare.

Reuolutionem annorum mundi inuenies, si quæsieris interstitium annorum inter radicem & annum, in quo reuolutionem quæris, subtrahendo videlicet annum radicis ab anno tuo proposito, tale interstitium annorum si præcisè inueneris, è regione tempus repertum subtrahe ex radice ad annum 1500. supputata, & residuum ostendet tibi tempus reuolutionis primò æquatum, quod deinde per præcedentem proposit. ad motum octauæ sphæræ æqua, & habebis verum tempus reuolutionis propositæ.

Si verò interstitium annorum non præcisè inueneris, & fuerit minus 100. accipe numerum annorum proximè minorem in tabula expressum, & tale tempus è regione repertum subtrahe ex radice, residuū serua ad partē, deinde cum residuo annorū, quod vltra 3. esse non potest, secundò intra in tabulam, & tēpus è regione repertum adde ad tempus, quod prius ad partem seruasti, & habebis tempus reuolutionis primò æquatum, quod postea per

per præcedentem propositio-
nem æquabis, vt prius moni-
tum est. Artificiosius verò ab-
solues negocium per modum
priorem, cōsiderando an no-
tæ sint eadem vel diuersæ.

Si interstitium annorū 100.
excesserit, oportet toties tabu-
lam ingredi, donec totum nu-
merum interstitij annorum
absolues, prout mos est in ta-
bulis mediorum motuum Pla-
netarum, si præcisè totum nu-
merum inueneris, singula tem-
pora cōiunge, & à radice sub-
trahe, habebisque t-mpus re-
uolutionis primò æquatum,
quod postea æquabis, vt dictū
est.

Si autem numerum anno-
rum interstitij non præcisè in-
ueneris, quod centenariū ex-
cesserit, id etiam ultra tria esse
non potest, absolue in primis
maiores numeros, & tempora
illis respondentia coniunge,
coniunctumque à radice sub-
trahe, & remanentem nume-
rum ad partem serua, cui po-
stea adde tempus, quod resi-
duo numero annorū respon-
derit, & aggregatum ostendet
tempus reuolutionis primò
æquatum, quod deinceps æ-
quabis, vt suprà monuimus,
aut procede iuxta priorem
modum, qui artificiosior est.

Exemplum primi. Volo sci-
re reuolutionē annorū mun-
di anno Christi 1532. inter-
stitium annorum radice &
anni propositi est 32. quod

Anni	dies	ho.	mi	sec.	
1500	10	6	42	39	Radix
1	0	5	49	16	A
2	0	11	38	32	A
3	0	17	27	48	A
4	0	0	42	56	M
8	0	1	25	52	M
12	0	2	8	48	M
16	0	2	51	44	M
20	0	3	24	40	M
24	0	4	17	36	M
28	0	5	0	33	M
32	0	5	43	29	M
36	0	6	26	25	M
40	0	7	9	21	M
44	0	7	52	17	M
48	0	8	35	13	M
52	0	9	18	9	M
56	0	10	1	5	M
60	0	10	44	1	M
64	0	11	26	57	M
68	0	12	9	53	M
72	0	12	52	49	M
76	0	13	35	46	M
80	0	14	18	42	M
84	0	15	1	38	M
88	0	15	44	34	M
92	0	16	27	30	M
96	0	17	10	26	M
100	0	17	53	22	M
200	1	11	46	44	M
300	2	5	40	6	M
400	2	23	33	28	M
500	3	17	26	50	M
600	4	11	20	12	M
700	5	5	13	35	M
800	5	23	6	57	M
900	6	17	0	19	M
1000	7	10	53	41	M

AND. PERLACHII COMMENT.

quæro in tabula reuolutionũ, & præcisè reperio, è regione inueniendi. o. ho. 5. mi. 43. sec. 29. cum nota M, subtrahò itaque ex radice, & remanent dies 10. ho. 0. mi. 59. sec. 10. tempus reuolutionis primò æquatum, quod æquo per tabulam æquationis ad motum octauæ spheræ, quare intro cum principio Arietis, & nihil inuenio, erigitur tempus primò æquatum verum & præcisum tempus reuolutionis annorum mundi pro anno proposito.

Exemplum secundi. Volo scire reuolutionem annorum mundi pro anno Christi 1534. interstitium annorum radices & anni propositi sunt 34. quod non præcisè reperio, accipio numerum proximè minorem in tabula, scilicet 32. & è regione tempus inuentum, scilicet di. 0. hor. 5. mi. 43. sec. 29. cum nota M, subtrahò ex radice, & remanent di. 10. hor. 0. minu. 59. sec. 10. quæ seruo ad partem, residuum annorum est 2. cum quo iterum intro in tabulam, & è regione reperio di. 0. hor. 11. minu. 38. sec. 32. cum nota A, quod tempus addo ad tempus prius ad partem seruatum, & aggregatum est di. 10. hor. 12. minut. 37. sec. 42. tempus verum reuolutionis introitus Solis in Arietem. Artificiosius verò absolues negocium iuxta priorem modum, vt colligas tempora cum interstitio annorum cum suis notis quodlibet seorsum: si fuerint notæ eadem, coniungas, & iuxta notam significationis addas radici, si habet A, vel subtrahas ab ea, si M: si verò fuerint diuersæ, subtrahè minorem à maiori, & residuum habebit notam maioris, quod iterum adde radici, si habet notam A, vel minue, si habet M, & habebis tempus reuolutionis primò æquatum.

Exemplum tertij. Volo scire reuolutionem annorum mundi anno Christi 1644. interstitium annorum est 144. intro in primis cum 100. & è regione reperio di. 0. ho. 17. mi. 53. sec. 22. cum nota M, quæ seruo ad partem, deinde quæro 44. & è regione inuenio di. 0. ho. 7. mi. 52. sec. 17. cum nota M, id cum priori coniungo, cum habeant eandem notam, & aggregatum est di. 1. hor. 1. min. 45. sec. 49. id subtrahò ex radice, remanent di. 9. ho. 4. mi. 56. sec. 50. tempus reuolutionis verum, in principio enim Arietis nulla est æquatio octauæ spheræ.

Exemplum quarti. Volo scire reuolutionem annorum mundi anno Christi 1647. interstitiũ annorũ est 147. intro in tabulã cum 100. & è regione reperio di. 0. ho. 17. mi. 53. sec. 22. cum nota M, deinde intro cum 44. & è regione reperio di. 0. ho. 7. mi. 52. sec. 17. cum nota M, illa duo tempora coniungo, cum eandem habeant notam, aggregatum est di. 1. ho. 1. mi. 45. sec. 49. quæ seruo

feruo ad partem, restant adhuc 3. anni, cum quibus intro in tabulam, & è regione inuenio di. o. ho. 17. minu. 27. sec. 48. cum nota A, subtraho igitur à tempore prius ad partem seruato, producuntur di. o. hor. 9. mi. 18. sec. 1. cum nota M, quæ subtrahio ex radice scilicet di. 10. hor. 6. mi. 42. sec. 39. remanent di. 9. ho. 22. mi. 24. sec. 38.

PROPOSITIO XXXVII.

Reuolutiones annorum mundi ad annos præteritos reperire.

PRO annis præteritis oportet eodem modo quærere interstitium annorum inter radicem & annum propositum, cum quo eodem modo est procedendum vt in præcedenti propositione dictum est, cum notis tamen contrario modo est agendum, tempus enim quod pro futuris annis additur ad radicem, pro præteritis à radice est subtrahendum, & econtrà, quod pro futuris subtrahitur, pro præteritis additur.

Exemplum. Volo scire reuolutionem annorum mundi anno Christi 1468. quæro interstitium annorum radices videlicet & anni propositi per subtractionem minoris numeri à maiori, & differentia est 32. annorum, cum quo numero intro tabulam reuolutionis, & è regione inuenio di. o. ho. 5. mi. 43. sec. 29. cum nota M, pro futuris annis tempus illud est subtrahendum à radice, pro præteritis verò contrario modo est agendum, id est, addendum est ad radicem, & elicio tempus reuolutionis pro anno proposito, scilicet 1468. di. 10. hor. 12. mi. 26. sec. 8.

Anno autem 1466. interstitium annorum est 34. intro in tabulam, & è regione 32. reperio vt prius, di. o. ho. 5. min. 43. secund. 29. quæ addo vt prius ad radicem, proueniunt di. 10. ho. 12. mi. 26. sec. 8. quæ seruo ad partem, restant adhuc 2. anni, cum quibus etiam intro, & è regione ponitur di. o. hor. 11. mi. 38. sec. 32. cum nota A, pro præteritis annis ago iuxta contrariam notam, & subtraho ex tempore ad partem seruato, & elicio tempus reuolutionis di. 10. hor. o. mi. 47. sec. 35. æquatum & verum, quia in principio Arietis nulla est æquatio eclipticæ sphaeræ in reuolutionibus, in alijs autem locis Zodiaci Solis existente, oportet semper æquare tempus reuolutionis primi æquatum. Artificiose procedes cum priori modo, considerandum notæ temporum sint eadem vel diuersæ.

PROPOSITIO XXXVIII.

Reuolutiones natiuitatū, ædificiorum, aliarumq;
rerum, quarum initia cognita fuerint, breuior
ri via, vt reuolutiones annorum mundi,
di, inquirere.

Natiuitatum reuolutiones, ædificiorum, ac aliarum rerum
eodem modo vt reuolutiones annorum mundi, per inter
stitia annorum quærentur in tabula prædicta, at tempus inuen
tum in tabula semper est addendū ad tempus natiuitatis vel ædi
ficij, aut principij alterius rei, cuius reuolutio quæritur, si tem
pus in tabula inuentum habeat notam A, aut minuendū ab eo,
si habet notam M, & habebitur tempus reuolutionis natiuita
tis, ædificij, aut alterius rei primò æquatum, deinde intra cum vero
loco Solis in tabulam æquationis reuolutionum ad motum
octauæ sphaeræ, vt antea docuimus, & habebis tempus reuolu
tionis verum.

Exemplum. Fuit quædam natiuitas anno 1490. die Nouem
bris 13. ho. 1. mi. 34. volo scire reuolutionem eiusdem natiuita
tis pro anno 1535. interstitium annorum est 45. quia non præ
cisè reperio numerum annorum interstitij, accipio numerum
proximè minorem, scilicet 44. & manet vnus annus in residuo,
& è regione offertur tempus di. 0. ho. 7. mi. 52. sec. 17. cum no
ta M, minuo itaque illud tempus ex radice natiuitatis, s. di. 13.
ho. 1. mi. 34. remanent di. 12. hor. 17. min. 41. sec. 43. & illud
tempus seruo ad partem, deinde intro in tabulam cum residuo
anno, & inuenio è regione di. 0. ho. 5. mi. 49. sec. 16. cum nota
A, id tempus addo ad tempus prius ad partem seruatum, & collis
go di. 12. hor. 23. min. 30. sec. 59. tempus reuolutionis primò
æquatum, deinde intro in tabulam æquationis reuolutionum 8.
sphaeræ cum vero Solis loco, scilicet principio Sagittarij, & in
uenio 29. sec. cum nota A, quæ multiplico per interstitium an
norum, scilicet 45. producuntur 1305. sec. illa reducta ad mi
nuta faciunt 21. minuta & 45. sec. quæ quia habent notam A,
addo ad tempus reuolutionis primò æquatum, & prodibit tem
pus verum reuolutionis prædictæ natiuitatis, s. di. 12. hor. 23.
mi. 52. sec. 44. quod fuit intentum. Artificiosius procedes iuxta
priorem modum, considerando an notæ temporum sint eadem
vel diuersæ.

PROPOSITIO XXXIX.

Reuolutiones annorum mundi, natiuitatum, & edificiorum, aut aliarum rerum, quarum principia nota fuerint, sine tabulis supputare.

EX prioribus notum est, annum Solarē Romanū excedere in 5. ho. 49. mi. 16. sec. ille excessus anni Solaris supra Romanum est multiplicandus per interstitium aut interuallum annorum inter radicem annorum mundi, aut natiuitatum, aut ædificiorum, cuius videlicet reuolutio quaeritur, productis minorum ac secundorum ad grossiores denominationes reductis, & abiectis deinceps horis 24. quoties fieri potest, residuum deinceps in horis, minutis, & secundis adde ad radicem annorum mundi, natiuitatum, &c. & productum pro tempore reuolutionis primo æquatum seruabis, quod deinceps æqua per tabulam æquationis reuolutionum motus octauæ sphaeræ, & habebis verum tempus reuolutionis.

Exemplum. Assumo exemplum præcedentis propositionis, cuius natiuitas facta fuit anno 1490. die Nouembris 13. ho. 1. mi. 34. volo eius reuolutionem scire anno 1535. interstitium siue interuallum annorum inter radicem natiuitatis est 45. illud multiplico per excessum anni Solaris supra Romanum, scilicet 5. horas, 49. mi. 16. sec. productum horarum est 225. mi. 2205. sec. 720. reductis productis ad grossiores denominationes, proueniunt ho. 261. min. 57. sec. 0. abijcio horas 24. quoties fieri potest, residuum est ho. 21. mi. 57. quod addo radici natiuitatis scilicet ho. 1. mi. 34. productum est ho. 23. mi. 31. tempus reuolutionis primo æquatum, excedit à priori tempore in vno sec. quod pro nihilo habetur, quod deinceps per tabulam æquationis octauæ sphaeræ æquabis, prodibit verum tempus reuolutionis di. 12. Nouembris, ho. 23. mi. 52. sec. 45.

Aliud exemplum de reuolutione annorum mundi, quod fuit secundum exemplum in ordine in breuiore via adductum de anno 34. qui numerus fuit interstitium annorum radicis & anni propositi 1534. multiplico igitur tale interstitium per excessum anni Solaris supra Romanum, producantur horæ 170. mi. 1666. sec. 544. reductis fractionibus minoribus ad grossiores, proueniunt hor. 197. mi. 55. sec. 4. abiectis horis 24. quoties fieri potest, manent in residuo hor. 5. mi. 55. sec. 4. quæ addo ad radicem annorum mundi, resultant di. 10. hor. 12. mi. 37. sec.

AND. PERLACHII COMMENT.

sec. 43. verum tempus reuolutionis annorum mundi, differt à priori tempore vno tantum secundo.

PROPOSITIO XL.

Ex tempore reuolutionis natiuitatis, aut alterius rei, annoq; radicis cognito, horam ac mi. natiuitatis aut alterius rei deprehendere.

Quare interstitium annorum radicis ac reuolutionis cognitæ, perq; illud quære per primum, secundum, aut tertium modum tempus illi respondens, & procede, vt docet propositio de preteritis reuolutionibus inueniendis, subtrahendo videlicet ex tempore reuolutionis cognitæ, si habet notam A, aut addendo, si habet notam M, tempori reuolutionis, & prodibit tempus natiuitatis in horis ac minutis cum æquatione 8. sphæræ, deinde intra in tabulam reuolutionis octauæ sphæræ cum vero loco Solis, & secund. illic reperta multiplica per interstitium annorum, productum in minutis & secundis adde ad tempus in horis & minutis cum æquatione octauæ sphæræ, si habet notam M, aut minue ab eodem, si habet notam A, contrario enim modo hinc agendum est, quam notæ indicant.

Exemplum. Assumatur tempus verum reuolutionis præcedentis propositionis, quod fuit anno 1535. die 12. hor. 23. minut. 52. sec. 45. cuius natiuitas fuit anno 1490. volo scire, qua hora ac minuto facta fuit natiuitas, interstitium annorum est 45. cui interstitio respondet tempus per primum modum inuentum hor. 2. minut. 3. secun. 0. cum nota M, ago iuxta contrariam notam, scilicet A, & addo tempori reuolutionis cognitæ, & producantur horæ 25. mi. 55. sec. 45. abijcio 24. horas, residuum est hor. 1. mi. 55. sec. 45. primò æquatum, quæro demceps per verum locum Solis, scilicet principium Sagittarij, æquationem octauæ sphæræ, & inuenio 21. minu. 45. sec. quæ cum habeat notam A, ago per contrariam notam, scilicet M, & minuo eandem à tempore primò æquato, relinquetur ho. 1. minut. 34. secund. 0. tempus natiuitatis in horis & minutis.

Per alterum modum inuenio in primis per interstitium annorum 44. videlicet, 7. hor. 52. min. 17. sec. cum nota M, deinde intro cum residuo anno, cum quo prius non intraui, & è regione respondent

respondent hor. 5. min. 49. sec. 16. cum nota A, quia tempora habent diuersas notas, subtrahō minorem à maiori, residuum est hor. 2. minut. 3. sec. 1. cum nota M, ago igitur cum contraria nota, scilicet A, & addo ad tempus reuolutionis, producuntur hor. 25. mi. 55. sec. 46. demptis 24. horis, residuum est hor. 1. minut. 55. sec. 46. tempus primò æquatum, per tabulam æquationis octauæ sphaeræ reperio 21. minut. 45. sec. cum nota A, subtrahō itaque tale tempus propter contrariam notam ex tempore primò æquato, emerget tempus verum natiuitatis hor. 1. minut. 34. secun. 1. differt à vero tempore per 1. secund. quod pro nihilo censetur.

Per tertium modum reperio, interstitio annorum 45. respondere hor. 21. minut. 57. quæ pro præteritis annis subtrahō à tempore reuolutionis cognita, & manet in residuo hor. 1. minut. 55. sec. 34. tempus primò æquatum, deinde etiam subtrahō æquationem octauæ sphaeræ, minut. 21. sec. 45. remanet verum tempus natiuitatis hor. 1. mi. 34. sec. 0.

PROPOSITIO XLI.

Vna figura cœlestis reuolutionis cuiuspiam annorum mundi, natiuitatum, edificiōrū, aut alterius rei nota, tempore radice ignoto, alias reuolutiones ante & post erigere.

SI vna figura cœli alicuius reuolutionis nota fuerit, & vera radix ignota, ea figura pro radice habenda est: & si prosequentibus annis reuolutiones desideraueris, procedendum tibi erit, vt docet propositio 1. aut 3. de reuolutionibus: si verò pro præteritis annis, præcedentibus videlicet reuolutionem notam, reuolutiones petieris, per 6. proposit. de reuolutionibus tibi agendum erit, & habebis intentum.

Exemplum de futuris annis. Sit reuolutio nota cuiuspiam natiuitatis anno 1535. die 12. Nouembris, hor. 23. minut. 52. sec. 45. & tempus natiuitatis sit ignotum, volo scire reuolutionem pro anno 1560. quæro interstitium annorum inter annum reuolutionis notæ & annū propositum per subtractionem minoris à maiori, & eliciuntur 25. anni, quæro tempus respondens huic intervallo annorum siue per 1. 2. aut tertium modum,

Aa ij

& in

AND. PERLACHII COMMENT.

& inuenio hor. 1. mi. 31. sec. 40. cum nota A, illud tempus addo ad tempus reuolutionis notæ, scilicet ho. 23. mi. 52. sec. 45. & producantur horæ 25. min. 24. sec. 25. ab hñcio 24. horas, residuū est ho. 1. mi. 24. sec. 25. tempus reuolutionis primò æquatū, deinde quæro æquationem octauæ sphæræ cum loco Solis, qui est principium Sagittaræ per 4. proposi. de reuolutionibus, & inuenio 12. mi. 5. sec. cum nota A, addo igitur ad tempus primò æquatū, & producit tempus verum reuolutionis hor. 1. mi. 36. sec. 30.

Exemplum pro annis præteritis. Volo scire reuolutionem pro anno 1510. qui præcedit reuolutionem notam & interstitium annorum est 25. huic interuallo annorum respondet idem tempus, vt in præcedenti exemplo, scilicet ho. 1. mi. 31. sec. 40. cum nota A, pro præteritis annis oportet procedere cum nota contraria, subtraho igitur ex tempore reuolutionis notæ, & remanent ho. 22. mi. 21. sec. 5. tempus reuolutionis primò æquatū, æquatio octauæ sphæræ est 12. mi. 5. sec. cum nota A, ago per contrariam notam scilicet M, & subtraho ex tempore reuolutionis primò æquato, restant hor. 22. min. 9. sec. 0. quod fuit intentum.

PROPOSITIO XLII.

Reuolutiones annorum mundi, natiuitatum,
aut aliarum rerum de anno in annum
continuare.

PLures reuolutiones de anno in annum extendere, quod nō opus sit semper ex tabulis quærere, habita itaque radice reuolutionis annorum mundi, aut natiuitatis, ædificij, aut alterius rei, aut aliqua reuolutione earum nota, pro anno itaque proximo sequente radicem vel reuolutionem adde tempori radice aut reuolutionis notæ excessum anni Solaris supra Romanum, scilicet 5. hor. 49. minu. 16. sec. & habebis tempus reuolutionis pro anno immediatè sequente, tempori reuolutionis sequentis iterum adde excessum Solis prædictum, & habebis iterum sequentis anni reuolutionis tempus, & ita per continuam additionem excessus ad tempora reuolutionum poteris de anno in annum extendere reuolutiones, quotquot placuerit: & est notandum, quoties 24. horæ excreſcunt, toties ab hñciendæ sunt 24. reliquū est seruandum, & eidem tempori excessus anni Solaris supra Romanum iterū addendus, & ita continuādo quotquot libuerit reuolutiones

uolutiones, & habebis tempora reuolutionum primò æquata, deinde æqua etiam quodlibet tempus per tabulam æquationis octauæ sphæræ, ad tempus itaque primæ reuolutionis semel ad æquationem 8. sphæræ, pro secunda reuolutione bis tantum, pro tertia ter, & ita consequenter iuxta numerum annorū procedendo, & toties sumendo æquatidnem octauæ sphæræ, quot sunt anni elapsi à radice ipsa aut reuolutione nota, quæ pro radice habetur.

Exemplum. Volo continuare aliquot reuolutiones natiuitatis, quæ fuit anno 1490. die Nouembris 13. ho. 1. mi. 34. addo igitur prosequente anno ho. 5. mi. 49. sec. 16. & producentur ho. 7. mi. 23. sec. 16. tempus reuolutionis primò æquatum, æquatio octauæ sphæræ est 29. sec. addo igitur ad tempus primò æquatum æquationem pro primo anno post radicem tantum semel, & producitur verum tempus reuolutionis hor. 7. mi. 23. secun. 45. tempori item primò æquato primæ reuolutionis iterum addo excessum prædictum, & producentur ho. 13. mi. 12. sec. 32. tempus secundæ reuolutionis primò æquatum, cui addo æquationem octauæ sphæræ bis 29. sec. sunt 58. & producet verum tempus reuolutionis ho. 13. mi. 13. sec. 30. & ita procedendum est cum sequentibus, ut patet in sequenti tabula.

Anni.	Dies.	ho.	mi.	sec.	
1490.	13. Nouëb.	1.	34.	0.	Radix natiuitatis.
		5.	49.	16.	Excessus.
1491.		7.	23.	16.	tempus primò æquatum.
				29.	Æquatio octauæ sphæræ.
		7.	23.	45.	Tempus verum reuolutionis
		7.	23.	16.	Tps æquatū pcedent. reuolu.
		5.	49.	16.	Excessus.
1492.		13.	12.	32.	Tempus primò æquatum,
				58.	Æquatio octauæ sphæræ.
		13.	13.	30.	Tempus verum reuolutionis
		13.	12.	32.	Tps primò æqtū pcedētis re.
		5.	49.	16.	Excessus Solis.
1493.		19.	1.	48.	Tempus primò æquatum.
				1.	27. Æquatio octauæ sphæræ.
		19.	3.	15.	Tempus verum reuolutionis.
		19.	1.	48.	Tps primò æqtū pcedēt. reu.
		5.	49.	16.	Excessus.
1494.		24.	51.	4.	Tempus primò æquatum.
				1.	56. Æquatio octauæ sphæræ.

Aa in

AND. PERLACHII COMMENTA.

24. 53. 0. Tempus verum reuolutionis
Quia tempus reuolutionis excedit horas 24. illæ abijciendæ
erunt, & residuum tempus est seruandum, s. ho. 0. mi. 53. sec. 0.

	0. 53. 0. Tps primò equatū pcedētis
	5. 49. 16. Excessus. (reuolutionis.
1425.	6. 42. 16. Tempus primò æquatū.
	2. 25. Æquatio 8. sphæræ.
	6. 44. 41. Tempus verum reuolutionis
	6. 42. 16. Tps primò equatū pcedētis
	5. 49. 16. Excessus. (reuolutionis.
1496.	12. 31. 32. Tempus primò æquatū.
	2. 54. Æquatio octauæ sphæræ.
	12. 34. 26. Tempus verum reuolutionis

Potes etiam breuiori via extendere reuolutiones de anno in
annum, excessum ipsum anni Solaris supra Romanum addendo
ad verum tempus præcedentis reuolutionis, & æquationem oc-
tauæ sphæræ semel tantum adijciendo: vt radix iam dictæ na-
tuitatis est di. 13. ho. 1. mi. 34. addo vt prius excessum, & ha-
beo sequentem reuolutionem di. 13. hor. 7. minut. 23. sec. 16.
æquatio octauæ sphæræ est 29. secund. addo illa, & sunt hor. 7.
mi. 23. sec. 45. verum tempus reuolutionis, huic vero tempori
reuolutionis addo iterum excessum, & producentur hor. 13.
mi. 13. sec. 1. & addo simpliciter tantum 29. sec. æquationem
octauæ sphæræ, & producet verum tempus reuolutionis
hor. 13. mi. 13. sec. 30. huic vero tempori iterum addo exces-
sum, & congregentur ho. 19. mi. 2. sec. 46. cui addo æquatio-
nem octauæ sphæræ 29. sec. & habebitur verum tempus reuo-
lutionis hor. 19. minut. 3. sec. 15. vt in priori modo, & ita con-
sequenter est procedendum.

Sequitur tabula domorum ad eleuationem
poli 48. grad.

V.

Tempus à me- ridie.			10	11	12	1	2	3	
			Υ	Ϝ	Π	Ϟ	ϙ	ϣ	
H.	Mi.	Sec	Gr.	Gr.	Mi.	Gr.	Mi.	Gr.	Mi.
0	0	0	0	11	7	25	4	23	53
0	3	40	1	12	15	25	56	24	36
0	7	20	2	13	25	26	47	25	18
0	10	59	3	14	33	27	29	25	59
0	14	39	4	15	40	28	30	26	41
0	18	19	5	16	46	29	21	27	22
0	21	59	6	17	52	Ϟ	12	28	4
0	25	39	7	18	58	1	3	28	45
0	29	19	8	20	3	1	53	29	26
0	33	1	9	21	9	2	43	ϙ	8
0	36	44	10	22	14	3	32	0	49
0	40	24	11	23	18	4	21	1	31
0	44	5	12	24	22	5	10	2	12
0	47	47	13	25	25	5	58	2	53
0	51	29	14	26	28	6	46	3	34
0	55	10	15	27	31	7	34	4	15
0	58	52	16	28	33	8	21	4	57
1	2	36	17	29	35	7	9	5	38
1	6	21	18	Π	37	9	57	6	19
1	10	4	19	1	38	10	45	7	1
1	13	48	20	2	39	11	32	7	42
1	17	23	21	3	39	12	19	8	23
1	21	18	22	4	39	13	6	9	5
1	25	3	23	5	40	13	53	9	48
1	28	49	24	6	40	14	39	10	27
1	32	36	25	7	40	15	26	11	9
1	36	23	26	8	40	16	12	11	50
1	40	10	27	9	39	16	59	12	32
1	43	58	28	10	38	17	45	13	14
1	47	45	29	11	36	18	31	13	56
1	51	35	30	12	35	19	17	14	37
			29	2	43	53	48	43	53
								29	2

AND. PERLACHII COMMENTA.

8.

0.

Tempus à me- ridie.			10	11	12	1	2	3	
			8	II	σδ	Ω	ιπ	ιπ	
H.	Mi.	Sec	Gr.	Gr.	Mi.	Gr.	Mi.	Gr.	Mi.
1	51	35	0	12	35	19	17	14	37
1	55	25	1	13	33	20	3	15	19
1	59	15	2	14	30	20	49	16	1
2	3	6	3	15	27	21	25	16	43
2	6	57	4	16	24	22	21	17	25
2	10	49	5	17	21	23	7	18	7
2	14	41	6	18	18	23	53	18	50
2	18	35	7	19	15	24	39	19	32
2	22	30	8	20	11	25	25	20	15
2	26	24	9	21	8	26	12	20	57
2	30	18	10	22	5	26	58	21	40
2	34	14	11	23	2	27	44	22	23
2	38	11	12	23	58	28	30	23	6
2	42	8	13	24	54	29	16	23	49
2	46	6	14	25	49	Ω	2	24	32
2	50	5	15	26	45	0	49	25	15
2	54	4	16	27	40	1	35	25	58
2	58	5	17	28	36	2	22	26	42
3	2	6	18	29	31	3	8	27	26
3	6	8	16	σδ	26	3	55	28	10
3	10	10	20	1	22	4	41	28	55
3	14	13	21	2	17	5	28	29	39
3	18	16	22	3	12	6	14	ιπ	23
3	22	21	23	4	7	7	1	1	7
3	26	27	24	5	2	7	47	1	52
3	30	33	25	5	58	8	34	2	37
3	34	39	26	6	53	9	21	3	22
3	38	47	27	7	48	10	8	4	7
3	42	55	28	8	43	10	56	4	53
3	47	4	29	9	38	11	44	5	38
3	51	13	30	10	33	12	32	6	23
			29	2	43	53	48	43	53
								29	2

II.

Tempus à me ridie			10	11		12		1	2		3
			II	σ		Ω		μ	μ		—
H.	Mi.	Sec.	Gr.	Gr.	Mi.	Gr.	Mi.	Gr.	Mi.	Gr.	Mi.
3	51	13	0	10	33	12	32	6	23	28	19
3	55	23	1	11	28	13	19	7	9	29	7
3	59	34	2	12	23	14	7	7	55	29	55
4	3	46	3	13	18	14	54	8	41	—	43
4	7	59	4	14	13	15	42	9	27	1	32
4	12	11	5	15	8	16	30	10	13	2	20
4	16	24	6	16	3	17	18	10	59	3	9
4	20	38	7	16	58	18	6	11	46	3	58
4	24	53	8	17	53	18	55	12	32	4	47
4	29	9	9	18	48	19	43	13	19	5	36
4	33	25	10	19	42	20	32	14	6	6	25
4	37	41	11	20	37	21	20	14	53	7	14
4	41	58	12	21	32	22	9	15	40	8	3
4	46	15	13	22	28	22	58	16	27	8	52
4	50	33	14	23	23	23	47	17	14	9	42
4	54	51	15	24	18	24	36	18	1	10	2
4	59	10	16	25	13	25	25	18	48	11	22
5	3	29	17	26	8	26	14	19	36	12	12
5	7	48	18	27	3	27	4	20	24	13	2
5	12	8	19	27	59	27	53	21	12	13	51
5	16	28	20	28	54	28	43	21	59	14	41
5	20	48	21	29	49	29	32	22	47	15	31
5	25	9	22	Ω	44	μ	22	23	35	16	21
5	29	30	23	1	39	1	11	24	23	17	10
5	33	51	24	2	34	2	1	25	11	18	0
5	38	12	25	3	30	2	50	25	59	18	50
5	42	34	26	4	25	3	40	26	47	19	40
5	46	55	27	5	21	4	29	27	35	20	30
5	51	15	28	6	16	5	19	28	23	21	20
5	55	28	29	7	12	6	9	29	11	22	10
6	0	0	30	8	8	6	59	30	0	23	1
				29	2	43	53	48		43	53
										29	2

AND. PERLACHII COMMENTA.

50.

Tempus à me ridie.			10	11	12	1	2	3
			ω	Ω	η	⊖	⊖	ω
H.	Mi.	Sec.	Gr.	Gr. Mi.	Gr. Mi.	Gr. Mi.	Gr. Mi.	Gr. Mi.
6	0	0	0	8 8	6 59	0 0	23 1	21 51
6	4	22	1	9 4	7 49	0 49	23 51	22 47
6	8	45	2	10 0	8 39	1 37	24 41	23 44
6	13	5	3	10 56	9 29	2 25	25 31	24 39
6	17	26	4	11 51	10 19	3 13	26 21	25 34
6	21	48	5	12 47	11 9	4 1	27 10	26 30
6	26	9	6	13 42	11 59	4 49	29 0	27 26
6	30	30	7	14 37	12 49	5 37	28 50	28 22
6	34	51	8	15 32	13 39	6 25	29 39	29 17
6	39	12	9	16 28	14 29	7 13	30 29	30 12
6	43	32	10	17 23	15 19	8 1	1 18	1 7
6	47	52	11	18 18	16 9	8 46	2 8	2 2
6	52	12	12	19 13	16 58	9 36	2 57	2 57
6	56	31	13	20 9	17 48	10 24	3 46	3 52
7	0	50	14	21 4	18 38	11 12	4 35	4 47
7	5	9	15	21 59	19 28	11 59	5 25	5 42
7	9	27	16	22 54	20 18	12 46	6 14	6 37
7	13	45	17	23 50	21 8	13 33	7 3	7 32
7	18	2	18	24 45	21 57	14 20	7 51	8 27
7	22	19	19	25 40	22 46	15 7	8 40	9 22
7	26	35	20	26 35	23 34	15 54	9 28	10 17
7	30	51	21	27 30	24 24	16 41	10 17	11 12
7	35	7	22	28 25	25 13	17 28	11 5	12 7
7	39	22	23	29 20	26 2	18 14	11 54	13 2
7	43	36	24	η	5 26	51 19	1 12	42 13
7	47	49	25	1	10 27	40 19	47 13	30 14
7	52	1	26	2	4 28	28 20	33 14	18 15
7	56	14	27	2	58 29	17 21	19 15	6 16
8	0	26	28	3	52	5 22	5 15	53 17
8	4	37	29	4	47 0	54 22	51 16	41 18
8	8	47	30	5	41 1	42 23	37 17	28 19
				29	2 43	53 48	43 53	29 2

Ω.

Tempus à me- ridie			10	11	12	1	2	3	
			Ω	mp	—	—	m	→	
H.	Mi.	Sec.	Gr.	Gr.	Mi.	Gr.	Mi.	Gr.	Mi.
8	8	47	0	5	41	1	42	23	37
8	12	56	1	6	35	2	30	24	22
8	17	5	2	7	29	3	17	25	7
8	21	13	3	8	23	4	5	25	53
8	25	21	4	9	17	4	52	26	38
8	29	27	5	10	11	5	40	27	23
8	33	33	6	11	4	6	27	28	8
8	37	39	7	11	58	7	14	28	53
8	41	44	8	12	51	8	1	29	37
8	45	47	9	13	44	8	48	m	21
8	49	50	10	14	37	9	34	1	5
8	53	52	11	15	30	10	21	1	50
8	57	54	12	16	23	11	7	2	34
9	1	55	13	17	16	11	53	3	18
9	5	56	14	18	8	12	39	4	2
9	9	55	15	19	1	13	26	4	45
9	13	54	16	19	53	14	12	5	28
9	17	52	17	20	45	14	57	6	11
9	21	49	18	21	37	15	42	6	54
9	25	46	19	22	29	16	28	7	37
9	29	42	20	23	20	17	13	8	20
9	33	36	21	24	12	17	58	9	3
9	37	30	22	25	3	18	43	9	45
9	41	25	23	25	54	19	28	10	28
9	45	19	24	26	45	20	13	11	10
9	49	12	25	27	37	20	57	11	53
9	53	3	26	28	28	21	41	12	35
9	56	54	27	29	19	22	25	13	17
10	0	45	28	—	10	23	9	13	59
10	4	35	29	1	1	23	53	14	41
10	8	25	30	1	51	24	37	15	23
			29	2	43	53	48	43	53
								29	2

Bb ij

AND. PERLACHII COMMENTA.

my.

Tempus à me- ridie.			10	11	12	1	2	3	
			ny	<u>n</u>	<u>n</u>	m	+	+	
H.	Mi.	Sec.	Gr.	Gr.	Mi.	Gr.	Mi.	Gr.	Mi.
10	8	25	0	1	51	24	37	15	23
10	12	14	1	2	42	25	21	16	4
10	16	2	2	3	32	26	4	16	48
10	19	50	3	4	22	26	47	17	28
10	23	37	4	5	12	27	30	18	10
10	27	24	5	6	2	28	14	18	51
10	31	11	6	6	52	28	57	19	33
10	34	57	7	7	42	29	40	20	14
10	38	42	8	8	31	30	23	20	55
10	42	27	9	9	20	1	6	21	37
10	46	12	10	10	9	1	48	22	18
10	49	56	11	10	58	2	31	22	59
10	53	39	12	11	47	3	13	23	41
10	57	24	13	12	36	3	56	24	22
11	1	8	14	13	25	4	38	25	3
11	4	50	15	14	14	5	21	25	45
11	8	31	16	15	2	6	3	26	26
11	12	13	17	15	51	6	46	27	7
11	15	55	18	16	39	7	28	27	48
11	19	36	19	17	27	8	10	28	29
11	23	16	20	18	15	8	51	29	11
11	26	59	21	19	3	9	33	29	52
11	30	41	22	19	51	10	15	+	31
11	34	21	23	20	39	10	57	1	15
11	38	1	24	21	27	11	38	1	56
11	41	41	25	22	15	12	20	2	38
11	45	21	26	23	2	13	2	3	19
11	49	1	27	23	50	13	44	4	1
11	52	40	28	24	38	14	26	4	42
11	56	20	29	25	26	15	8	5	24
12	0	0	30	26	13	15	50	6	7
			29		2	43	53	48	43
								43	53
								29	2

—.

Tempus à me- ridie.			10	11	12	1	2	3
			—	—	—	+	+	—
H.	Mi.	Sec.	Gr.	Gr. Mi.	Gr. Mi.	Gr. Mi.	Gr. Mi.	Gr. Mi.
12	0	0	0	26 13	15 50	6 7	4 56	18 54
12	3	40	1	27 1	16 31	6 49	5 49	20 3
12	7	20	2	27 48	17 12	7 31	6 42	21 13
12	10	59	3	28 36	17 54	8 13	7 36	22 23
12	14	39	4	29 23	18 36	8 56	8 31	23 33
12	18	19	5	— 11	19 18	9 40	9 26	24 44
12	21	59	6	0 58	20 0	10 23	10 22	25 55
12	25	39	7	1 46	20 42	11 6	11 18	27 7
12	29	19	8	2 33	21 24	11 49	12 15	28 19
12	33	1	9	3 21	22 6	12 32	13 12	29 33
12	36	44	10	4 8	22 48	13 16	14 10	X 47
12	40	24	11	4 56	23 30	14 1	15 9	2 1
12	44	5	12	5 43	24 12	14 45	16 8	3 16
12	47	47	13	6 31	24 54	15 30	17 8	4 31
12	51	29	14	7 18	25 37	16 15	18 9	5 47
12	55	10	15	8 6	26 20	17 0	19 11	7 3
12	58	52	16	8 53	27 3	17 45	20 14	8 19
13	2	36	17	9 41	27 46	18 31	21 18	9 36
13	6	21	18	10 28	28 29	19 18	22 22	10 54
13	10	4	19	11 16	29 12	20 5	23 27	12 12
13	13	48	20	12 4	29 56	20 52	24 33	13 31
13	17	33	21	12 52	+	29 21	25 40	14 50
13	21	18	22	13 39	1 23	22 26	26 47	16 9
12	25	3	23	14 27	2 7	23 14	27 56	17 29
13	28	49	24	15 15	2 51	24 3	29 6	18 50
12	32	36	25	16 3	3 35	24 53	— 18	20 11
13	36	23	26	16 52	4 20	25 43	1 30	21 32
13	40	10	27	17 40	5 5	26 33	2 44	22 54
13	43	58	28	18 29	5 50	27 24	3 58	24 16
13	47	46	29	19 17	6 35	28 15	5 14	25 37
13	51	35	30	20 5	7 21	29 6	6 31	26 59
			29	2 43	53 48		43 53	29 2

AND. PERŁACHII COMMENT.

MO.

Tempus à me ridie.			10	11	12	1	2	3
			MO	MO	+	+	≈	X
H.	Min.	Sec.	Gr.	Gr. Min.	Gr. Min.	Gr. Min.	Gr. Min.	Gr. Min.
13	51	35	0	20 5	7 21	29 6	6 31	26 59
13	55	25	1	20 53	8 7	29 58	7 50	28 21
13	59	15	2	21 42	8 53	30 51	9 10	29 44
14	3	6	3	22 31	9 39	1 45	10 31	1 7
14	6	57	4	23 20	10 25	2 39	11 52	2 30
14	10	49	5	24 9	11 12	3 34	13 16	3 53
14	14	42	6	24 58	11 59	4 30	14 40	5 16
14	18	35	7	25 48	12 46	5 27	16 8	6 39
14	22	30	8	26 38	13 34	6 25	17 37	8 3
14	26	24	9	27 28	14 22	7 23	19 7	9 27
14	30	18	10	28 19	15 10	8 22	20 37	10 51
14	34	14	11	29 9	15 59	9 21	22 9	12 15
14	38	11	12	29 59	16 48	10 22	23 42	13 40
14	42	8	13	+	49 17	11 23	25 17	15 4
14	46	6	14	1 39	18 27	12 26	26 53	16 27
14	50	5	15	2 29	19 17	13 30	28 33	17 51
14	54	4	16	3 20	20 8	14 35	X 13	19 14
14	58	5	17	4 11	20 59	15 40	1 55	20 37
15	2	6	18	5 2	21 50	16 47	3 38	22 0
15	6	8	19	5 54	22 42	17 55	5 24	23 23
15	10	10	20	6 46	23 34	19 5	7 11	24 46
15	14	13	21	7 38	24 27	20 17	8 57	26 9
15	18	16	22	8 30	25 21	21 30	10 44	27 31
15	22	21	23	9 22	26 15	22 44	12 34	28 53
15	26	27	24	10 15	27 9	23 59	14 25	30 15
15	30	33	25	11 8	28 4	25 15	16 18	1 37
15	34	39	26	12 1	28 59	26 32	18 11	2 58
15	38	47	27	12 54	29 56	27 52	20 6	4 19
15	42	55	28	13 48	30 54	29 13	22 2	5 39
15	47	4	29	14 42	1 52	≈ 36	23 57	6 59
15	51	13	30	15 36	2 51	2 0	25 53	8 19
			29	2 43	53 48	43 53	29 2	

→.

Tempus à me- ridie.			10	11	12	1	2	3
			→	→	→	→	→	→
H.	Mi.	Sec.	Gr.	Gr. Mi.	Gr. Mi.	Gr. Mi.	Gr. Mi.	Gr. Mi.
15	51	13	0	15 36	2 51	2 0	25 53	8 19
15	55	23	1	16 31	3 51	3 27	27 51	9 40
15	59	34	2	17 26	4 51	4 57	29 48	11 0
16	3	46	3	18 21	5 52	6 29	1 V 46	12 19
16	7	59	4	19 17	6 53	8 2	3 44	13 37
16	12	11	5	20 12	7 55	9 36	5 42	14 54
16	16	24	6	21 8	8 57	11 12	7 40	16 11
16	20	38	7	22 4	10 1	12 50	9 38	17 27
16	24	53	8	23 1	11 6	14 30	11 36	18 43
16	29	9	9	23 58	12 12	16 13	13 33	19 59
16	33	25	10	24 55	13 18	17 58	15 30	21 14
16	37	41	11	25 52	14 26	19 46	17 26	22 29
16	41	58	12	26 50	15 34	21 36	19 21	23 44
16	46	15	13	27 48	16 43	23 28	21 15	24 58
16	50	33	14	28 47	17 53	25 23	23 9	26 12
16	54	51	15	29 46	19 5	27 20	25 1	27 24
16	59	10	16	→ 45	20 18	29 19	26 53	28 36
17	3	29	17	1 45	21 32	1 X 19	28 39	29 48
17	7	48	18	2 45	22 47	3 22	→ 25	1 Π 0
17	12	8	19	3 46	24 3	5 27	2 18	2 11
17	16	28	20	4 48	25 20	7 34	4 10	3 22
17	20	48	21	5 49	26 39	9 43	5 54	4 32
17	25	9	22	6 50	27 58	11 53	7 38	5 42
17	29	30	23	7 52	29 19	14 5	9 19	6 51
17	33	51	24	8 54	→ 40	16 19	11 0	7 59
17	38	12	25	9 57	2 4	18 34	12 40	9 7
17	42	34	26	11 1	3 28	20 50	14 19	10 15
17	46	55	27	12 5	4 55	23 5	15 53	11 22
17	51	15	28	13 9	6 22	25 22	17 27	12 28
17	55	38	29	14 14	7 53	27 40	19 2	13 35
18	0	0	30	15 19	9 24	30 0	20 36	14 41
			29	2 43	53 48	43 53	29 2	

AND. PERLACHII COMMENT.

70.

Tempus à me ridie.			10	11	12	1	2	3
			☾	☿	♊	♈	♉	♊
H.	Mi.	Sec.	Gr.	Gr. Mi.	Gr. Mi.	Gr. Mi.	Gr. Mi.	Gr. Mi.
18	0	0	0	15 19	9 24	0 0	20 36	14 41
18	4	22	1	16 25	10 58	2 20	22 6	15 47
18	8	44	2	17 31	12 32	4 38	23 37	16 52
18	13	5	3	18 38	14 7	6 55	25 5	17 56
18	17	26	4	19 45	15 42	9 10	26 32	18 59
18	21	48	5	20 53	17 21	11 26	27 56	20 2
18	26	9	6	22 1	19 0	13 41	29 20	21 6
18	30	30	7	23 9	20 41	15 55	Π 41	22 8
18	34	51	8	24 18	22 23	18 7	2 2	23 10
18	39	12	9	25 28	24 6	20 17	3 21	24 12
18	43	32	10	26 38	25 50	22 26	4 40	25 13
18	47	52	11	27 49	27 38	24 33	5 57	26 13
18	52	12	12	29 0	29 27	26 38	7 13	27 14
18	56	31	13	♊ 11	1 ♋ 17	28 41	8 23	28 14
19	0	50	14	1 23	3 7	♋ 41	9 42	29 14
19	5	9	15	2 35	4 59	2 40	10 54	♌ 13
19	9	27	16	3 48	6 52	4 37	12 5	1 12
19	13	45	17	5 1	8 45	6 32	13 15	2 11
19	18	2	18	6 15	10 38	8 24	14 25	3 9
19	22	19	19	7 30	12 34	10 14	15 33	4 7
19	26	35	20	8 45	14 30	12 2	16 41	5 5
19	30	51	21	10 0	16 27	13 47	17 47	6 2
19	35	7	22	11 16	18 24	15 30	18 53	6 59
19	39	22	23	12 32	20 22	17 10	19 58	7 56
19	43	36	24	13 49	22 20	18 48	21 3	8 52
19	47	49	25	15 4	24 18	20 24	22 6	9 48
19	52	1	26	16 22	26 16	21 58	23 8	10 44
19	56	14	27	17 40	28 14	23 31	24 9	11 39
20	0	26	28	19 0	♈ 11	25 3	25 9	12 34
20	4	37	29	20 20	2 9	26 33	26 9	13 29
20	8	47	30	21 41	4 6	28 0	27 8	14 24
			29	2 43	53 48		43 53	29 2

III.

Tempus à me- ridie.			10	11	12	1	2	3
			III	III	V	VI	II	III
H.	Mi.	Sec.	Gr.	Gr. Mi.	Gr. Mi.	Gr. Mi.	Gr. Mi.	Gr. Mi.
20	8	47	0	21 41	4 0	28 0	27 8	14 24
20	12	56	1	23 1	6 3	29 24	28 6	15 18
20	17	5	2	24 19	7 59	II 47	29 3	16 12
20	21	13	3	25 41	9 54	2 8	30 11	17 6
20	25	21	4	27 1	11 49	3 28	0 59	17 59
20	29	29	5	28 22	13 42	4 45	1 55	18 52
20	33	33	6	29 48	15 35	6 1	2 50	19 45
20	37	39	7	1 X 5	17 26	7 16	3 44	20 38
20	41	44	8	2 28	19 16	8 30	4 38	21 39
20	45	47	9	3 50	21 3	9 43	5 31	22 22
20	49	50	10	5 13	22 50	10 55	6 24	23 14
20	53	52	11	6 35	24 36	12 5	7 17	24 6
20	57	54	12	7 58	26 22	13 13	8 10	24 58
21	1	55	13	9 21	28 5	14 20	9 1	25 49
21	5	56	14	10 45	29 47	15 25	9 52	26 40
21	9	55	15	12 8	1 X 27	16 30	10 43	27 31
21	13	54	16	13 32	3 7	17 34	11 34	28 22
21	17	52	17	14 55	4 43	18 37	12 24	29 12
21	21	49	18	16 19	6 19	19 38	13 13	30 2
12	25	46	19	17 43	7 51	20 39	14 2	0 52
21	29	42	20	19 7	9 23	21 38	14 50	1 42
21	33	36	21	20 31	10 54	22 37	15 39	2 32
21	37	30	22	21 56	12 24	23 35	16 27	3 22
21	41	25	23	23 20	13 52	24 33	17 14	4 12
21	45	19	24	24 43	15 20	25 33	18 1	5 1
21	49	12	25	26 6	16 44	26 26	18 48	5 50
21	53	3	26	27 29	18 8	27 21	19 35	6 39
21	56	54	27	28 53	19 30	28 15	20 22	7 28
22	0	45	28	V 16	20 51	29 9	21 8	8 17
22	4	35	29	1 39	22 10	30 2	21 54	9 6
22	8	25	30	3 1	23 28	0 54	22 39	9 55
			29	2 43	53 48	43 53	29 2	

AND. PERLACHII COMMENT.

36.

Tempus a me relic.			10	11	12	1	2	3
			X	V	Y	σ	σ	Ω
H.	M.	Sec	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.
22	8	29	0	3	1	23	28	0
22	12	14	1	4	2	24	45	1
22	16	2	2	5	4	25	2	2
22	19	50	3	7	6	27	16	3
22	23	37	4	8	27	28	30	4
22	27	24	5	9	40	29	42	5
22	31	11	6	11	10	11	54	6
22	34	57	7	12	21	2	2	6
22	38	42	8	13	51	3	12	7
22	42	27	9	15	10	4	20	8
22	46	12	10	16	29	5	27	9
22	49	56	11	17	47	6	32	9
22	53	39	12	19	5	7	38	10
22	57	24	13	20	23	8	42	11
23	1	8	14	21	41	9	46	12
23	4	52	15	22	59	10	50	13
23	8	31	16	24	12	11	49	13
23	12	15	17	25	28	12	50	14
23	15	53	18	26	43	13	51	15
23	19	36	19	27	58	14	51	15
23	23	16	20	29	13	15	50	16
23	26	59	21	30	16	16	48	17
23	30	41	22	1	41	17	45	18
23	34	21	23	2	53	18	11	18
23	38	1	24	4	5	19	37	19
23	41	41	25	5	15	20	3	20
23	45	21	26	6	27	21	28	21
23	49	1	27	7	35	22	52	21
23	53	40	28	8	48	23	16	22
23	56	20	29	10	7	24	40	23
24	0	0	30	11	7	25	4	23
			29	2	43	53	48	42

In calce huius tabulæ sub domibus ponuntur numeri quidam
elevationem poli supra circulum ipsius domus representantes,
nempe sub vndecima domo 29. grad. 2. minut. sub duodecima
43. grad. 53. minut. sub prima 48. sub secunda 43. grad. 53.
minut. sub tertia 29. grad. 2. minut. Ita possumus per quamli-
bet tabulam domorum pro tribus gradibus elevationis poli præ-
cillum ascendens inuenire, & pro sex elevationibus prope verum:
vna enim eleuatio deseruit prope verum pro proxima minori
elevatione & pro proxima maiori, vt eleuatio poli pro 48. de-
seruit pro eleuatione 47. & 49. grad.

D. ANDREAE PERLACHII,
Clariss. Q. Mathematiciæ Medici,
Commentariorum E-
phemeridum
finis.

AD CANDIDVM LECTOREM

BARPTOLOMEI REYSACHERI

Carinthi, Carmen.

Aspice sublimi sublimia sidera mente,
Aspice tam celsæ mobile molis opus :
Aspice quàm varijs sint hæc ornata figuris,
Scintillent sparsis lumina vt ista comis :
Et quibus occultis ist hæc mundana gubernent
Viribus, in varias cuncta mouendo vices.
Iam fugit, ecce iterum sparsa nunc lumine Titan
Prodit, luciferis æthere veclius equis.
Vt quandoque suo fraternos Cynthia vultus
Orbe tégat, mundo tristia fata ferens,
Vtque iterum fratris tristes incurrat in umbras,
Spargens pro rutilis lumina cæca comis.
Hæc si non cupidam afficiant miracula mentem,
Non humana equidem, at plumbea corda geras.
Sed mihi quis, dices, tanta hæc miracula mundi
Demonstret, quis tot sidera nosse potest ?
Huc Lector celeri tendas ô candide cursu,
Hic dantur studijs grandia dona tuis.
Quæ tibi Perlachius diuinæ mysta Mathefis
Solerti ac docto promserat ingenio.
Hic tibi Ephemeridum mysteria, & abdita quæque
Monstrabit certo calculo, & arte proba.
Non etenim semper tam celsi sidera Olympi
Percipere intuitu lumina nostra queunt.

Cuncta

Cuncta igitur paruo sunt hæc comprehensa libello,
Hic oculis certò quod tuearis habes.
Dummodo nò lateant numeri te, & doctus Arithmus,
Paruo isthæc studio discere cuncta potes.
Quæ nisi nos semper tam certa lege gubernent,
Omnia in antiquum sunt ruitura chaos.
Quid regit en aclus nostros, nisi tempora certa,
Quæ pariunt varias rebus in hisce vices?
Tempora sed trutinat Phæbus reliquique Planetæ,
Qui mutant, variant motibus ista vagis.
Quid regit at claros, nisi mens æterna, Planetas?
Ad cuius nutum cœlica & ima tremunt.
En quàm perpulchram tibi neclit ad astra cathenam,
Tam certo solers Astrologia modo.
Sed tua quis digno versu præconia cantet,
Taurelle ô studijs lausque decusque pijs.
Æmulus Alphonso, magno æmulus es Ptolemæo,
Qui proprio studijs consulis ære bonis.
Sumptibus haud parcis non te mens mordet auara,
Talia non paucos pectora cæca tenent.
Quid iuuat ab magnos auri corradere acervos,
Nec Musas vnquàm velle iuuare sacras.
Certè immortalem Taurelle per æthera famam
Sparges, & patulo nomen in orbe volat.
Quis tua non grata celebrabit nomina mente,
Quis non virtutes & tua facta canet?
Splendida signa equidem, tituli magnique coronant,
Sed nunc maiori laude canendus eris.

*Hæc igitur quicumque vides ô candide Lector,
Sint tibi Taurelli nomina grata pij.
Consultum studijs tam prona mente probatis
Vult, quod sincera est integritatis opus.
Taurello referas tanta hæc ob munera grates,
Et cole Perlachium, qui dedit ista, tuum.*

LIBER AD LECTOREM.

*Qui cupis Astrologis prognostica fata Camænis
Dicere, quidne polo sidera clara velint:
Me lege, me attentus voluas, iterumque reuoluas,
Infundam menti fata futura tuæ.*

Cum gratia & privilegio ad annos duodecim
Cæsareo & Regio nomine.

Viennæ Austriæ excudebat Egidius Aquila,
Anno M. D. LI.
Mens. Decemb.

Barp. Reif.

Quàm præclara geris meritis Taurelle probatis
Signa, tibi Sedes quæ dat Apostolica.
Ist hæc indicijis clavis, summoque triumpho
Testantur fidei candida facta tua.
Quæ Martinengi & Fridrici Præsulis aula
Nouit, quæque amplo splendide in orbe sonant.



